

Залучена информация по ЗЗЛД

ДОГОВОР № ...8422.....

за възлагане на обществена поръчка за услуги

Днес, 18.10.2019 год., в гр. София, между:

„СОФИЙСКА ВОДА“ АД,

със седалище и адрес на управление: **София 1766, ж.к. Младост 4, ул. „Бизнес парк“
№ 1, сграда 2А, ЕИК 130175000**, представлявано от **Васил Борисов Тренев**, в
качеството на Изпълнителен Директор, наричано за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една
страна,

и

Иинмат София ЕООД,

със седалище и адрес на управление п.к. 1806,с. Горни Богров Хан Богров № 13,
ЕИК / код по Регистър БУЛСТАТ / регистрационен номер или друг идентификационен
код 203093410, представляван/а/о от **Йордан Станимиров Кълвачев**, в качеството на
Управител, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

(**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наричани заедно **„Страните“**, а всеки от тях
поотделно **„Страна“**);

1. **на основание** чл. 194, ал. 1 от Закона за обществените поръчки **„ЗОП“** и утвърден
протокол от 02.10.2019 г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на
ИЗПЪЛНИТЕЛ на обществена поръчка с предмет: **„Полагане на хоризонтална
пътна маркировка на обекти на „Софийска вода“ АД,**

се сключи този договор (**„Договора/Договорът“**) за следното:

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да предоставя, срещу
възнаграждение и при условията на този Договор, следните услуги:

„Полагане на хоризонтална пътна маркировка на обекти на „Софийска вода“ АД,
наричани за краткост **„Услугите“**.

Чл. 2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предоставя. Услугите в съответствие с
Техническата спецификация, Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и Ценовото
предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съставляващи съответно Приложения № [1, 2, 3, 4, 5, 6
и 7] към този Договор (**„Приложенията“**) и представляващи неразделна част от него.

Чл. 3. В срок до 5 (пет) дни от датата на сключване на Договора, но най-късно преди
започване на неговото изпълнение, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за
името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, посочени в
офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всякакви
промени в предоставената информация в хода на изпълнението на Договора в срок до 5
(пет) дни от настъпване на съответното обстоятелство.

СРОК НА ДОГОВОРА. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 4. Договорът се сключва за срок от 12 месеца, считано от датата на подписването
му.

Чл. 5. (1) Сроковете за изпълнение на дейностите са посочени в Техническата спецификация – Приложение № 1.

(2) Клаузите, отнасящи се до гаранционния срок на изпълнените работи, предмет на договора, остават в сила до изтичане на съответния гаранционен срок, посочен в договора.

Чл. 6. Мястото на изпълнение на Договора е територията на Концесионната област, в която оперира «Софийска вода» АД.

ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ.

Чл. 7. (1) За предоставяне на Услугите, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на база единичните цени предложени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в ценовото му предложение, като максималната стойност на договора не може да надвишава 69 900 (шестдесет и девет хиляди и деветстотин) лева без ДДС, 83 880 (осемдесет и три хиляди, осемстотин и осемдесет) лева с ДДС, (наричана по-нататък „Цената“ или „Стойността на Договора“)

(2) В Цената по ал. 1 са включени всички разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение на Услугите, включително и разходите за персонала, който ще изпълнява поръчката, и/или на членовете на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението и за неговите подизпълнители, като ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи заплащането на каквито и да е други разноски, направени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) Единичните цени за отделните материали и дейности, свързани с изпълнението на Услугите, посочени в Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, са фиксирани за времето на изпълнение на Договора и не подлежат на промяна освен в случаите, изрично уговорени в този Договор и в съответствие с разпоредбите на ЗОП.

(4) Уговорената цена включва всички преки и непреки разходи за изпълнение на Договора, както и дължимите данъци и такси, и не може да бъде променяна, освен в случаите, изрично уговорени в този Договор и в съответствие с разпоредбите на ЗОП.

Чл. 8. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ плаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Цената по този Договор, както следва:

(а) плащане в размер на 100% от стойността на всяка изпълнена дейност;

Чл. 9. (1) Всяко плащане по този Договор, се извършва въз основа на следните документи:

1. приемо-предавателен протокол за реално изпълнените дейности по всяко конкретно възлагане, подписан без възражения от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и придружен от списък с изпълнени количества, направени доставки и монтаж, при съответно спазване на разпоредбите на Раздел VI (Предаване и приемане на изпълнението) от Договора; и

2. фактура за дължимата сума, издадена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и представена на отдел „Финансово счетоводство“ на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да извършва всяко дължимо плащане в срок до 45 дни след получаването на фактура на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, при спазване на условията по ал. 1.

Чл. 10. (1) Всички плащания по този Договор се извършват в лева чрез банков превод по следната банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Банка: [Уникредит Булбанк АД]

BIC: [UNCRBGSF]

IBAN: [BG90 UNCR 7000 1522 4968 70].

(2) Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени по ал. 1 в срок от 3 (три) дни, считано от момента на промяната. В случай че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Гаранция за изпълнение

Чл. 11. При подписването на този Договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение в размер на 5% от максималната стойност на Договора без ДДС, а именно 3495 (три хиляди, четиристотин деветдесет и пет) лева („Гаранцията за изпълнение“), която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по Договора.

Чл. 12. (1) В случай на изменение на Договора, извършено в съответствие с този Договор и приложимото право, включително когато изменението е свързано с индексирание на Цената, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предприеме необходимите действия за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора, в срок до 10 (десет) дни от подписването на допълнително споразумение за изменението.

(2) Действията за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора могат да включват, по избор на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

1. внасяне на допълнителна парична сума по банковата сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при спазване на изискванията на чл. 13 от Договора; и/или
2. предоставяне на документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, при спазване на изискванията на чл. 14 от Договора; и/или
3. предоставяне на документ за изменение на първоначалната застраховка или нова застраховка, при спазване на изискванията на чл. 15 от Договора.

Чл. 13. Когато като Гаранция за изпълнение се представя парична сума, сумата се внася по следната банкова сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Банка: "Експресбанк" АД
BIC: TTBB BG22
IBAN: BG28 TTBB 9400 1523 0569 25

Чл. 14. (1) Когато като гаранция за изпълнение се представя банкова гаранция, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на банкова гаранция, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция във форма, предварително съгласувана с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и да съдържа задължение на банката - гарант да извърши плащане при първо писмено искане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, деклариращо, че е налице неизпълнение на задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или друго основание за задържане на Гаранцията за изпълнение по този Договор;
2. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора;
3. в банковата гаранция да бъде посочено, че същата се подчинява на "Еднообразните правила за гаранциите, платими при поискване" (URDG – Uniform Rules for Demand Guarantees,) публикация 758, ревизия 2010 г. на Международната търговска камара (ICC), Париж.

(2) Банковите разходи по откриването и поддържането на Гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, както и по усвояването на средства от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при наличието на основание за това, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 15. (1) Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в която ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е посочен като трето ползващо се лице (бенефициер), която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

2. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора.

3. застрахователната премия да е платена изцяло при представянето ѝ на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ преди сключване на договора за обществената поръчка.

(2) Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 16. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава Гаранцията за изпълнение в срок до 45 (четиридесет и пет) дни след прекратяването на Договора в пълен размер, ако липсват основания за задържането от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на каквато и да е сума по нея.

(2) Освобождаването на Гаранцията за изпълнение се извършва, както следва:

1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, посочена в чл. 10 от Договора, чиято актуалност ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ потвърждава писмено на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

2. когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице. Ангажиментът на възложителя по освобождаването на предоставена банкова гаранция се изчерпва с връщането на нейния оригинал на Изпълнителя, като възложителят не се ангажира и не дължи разходите за изготвяне на допълнителни потвърждения, изпращане на междубанкови SWIFT съобщения и заплащане на свързаните с това такси, в случай че обслужващата банка на Изпълнителя има някакви допълнителни специфични изисквания;

3. когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице.

(4) Гаранцията или съответната част от нея не се освобождава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ той може да пристъпи към усвояване на гаранциите.

Чл. 17. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от Гаранцията за изпълнение, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни някое от неговите задължения по Договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като усвои такава част от Гаранцията за изпълнение, която съответства на уговорената в Договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

Чл. 18. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи Гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

1. при пълно неизпълнение, в т.ч. когато Услугите не отговарят на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, и разваляне на Договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на това основание;

2. при прекратяване на дейността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или при обявяването му в несъстоятелност.

Чл. 19. В всеки случай на задържане на Гаранцията за изпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за задържането и неговото основание. Задържането на Гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да търси обезщетение в по-голям размер.

Чл. 20. Когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок до 5 (*пет*) дни да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сума по сметката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с чл. 11 от Договора.

Общи условия относно Гаранцията за изпълнение

Чл. 21. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихва за времето, през което средствата по Гаранцията за изпълнение са престояли при него законосъобразно.

ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл. 22. Изброяването на конкретни права и задължения на Страните в този раздел от Договора е неизчерпателно и не засяга действието на други клаузи от Договора или от приложимото право, предвиждащи права и/или задължения на която и да е от Страните.

Общи права и задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 23. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. да получи възнаграждение в размера, сроковете и при условията по чл. 7-10 от договора;
2. да иска и да получава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за изпълнение на задълженията по този Договор, както и всички необходими документи, информация и данни, пряко свързани или необходими за изпълнение на Договора;

Чл. 24. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. да предоставя Услугите и да изпълнява задълженията си по този Договор в уговорените срокове и качествено, в съответствие с Договора и Приложенията;
2. да спазва клаузите, отнасящи се до гаранционния срок на изпълнени работи, посочени в договора.
3. да информира своевременно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички пречки, възникващи в хода на изпълнението на работа, да предложи начин за отстраняването им, като може да поиска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ указания и/или съдействие за отстраняването им;
4. да изпълнява всички законосъобразни указания и изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
5. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в чл. 40 от Договора;
6. да не възлага работата или части от нея на подизпълнители, извън посочените в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ освен в случаите и при условията, предвидени в ЗОП;
7. да участва във всички работни срещи, свързани с изпълнението на този Договор;
8. Изпълнителят се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 5 дни от сключване на настоящия Договор. В срок до 5 (*пет*) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 6б, ал. 2 и 11 ЗОП.
9. Изпълнителят се задължава в срок до 10 работни дни след подписване на договора да представи на основание Постановление №181 от 20.07.2009 г. на МС и във връзка с чл.4, ал.4 от ЗДАНС и чл.40 т.2 от ППЗДАНС необходимия комплект документи за всички свои служители, които ще работят на обекта, с цел издаване на разрешение за достъп до стратегическите обекти и зони от състава на „Софийска вода“ АД. Документите се предоставят на контролиращия служител по договора, при което се

подписва приемо-предавателен протокол. Те трябва да бъдат оригинали или заверени копия „Вярно с оригинала“, подпис и печат на Изпълнителя.

Необходимият комплект документи са както следва:

- Свидетелство за съдимост;
- Медицинска справка от Център за психично здраве, че лицето не се води на диспансерен отчет;
- Служебна бележка от органите на прокуратурата или НСЛС за липса на водени досъдебни или съдебни производства (бул. Д-р Г.М. Димитров 42, София);
- Попълнен въпросник - Приложение № 6 от „Правилника за прилагане на закона за ДАНС“ (по образец).

9. Изпълнителят носи пълна имуществена отговорност за вреди, причинени по повод предоставянето на услугите, предмет на този договор, както следва:

9.1. Нараняване или смърт на някое лице (служител на Възложителя, служител на Изпълнителя или наето от него лице или на трети лица, намиращи се в границите на обекта);

9.2. Повреда или погиване имуществото на Възложителя или на трети лица, намиращи се в границите на обекта.

Тази отговорност обхваща и претенциите на трети лица, съдебни процедури, имуществени и/или неимуществени вреди, разноски и всякакви други разходи, свързани с гореизложеното.

Изпълнителят следва да притежава всички задължителни застраховки, съгласно действащата нормативна уредба, както и поддържа валидни застраховки за своя сметка за срока на договора за рисковете професионална отговорност за вреди, причинени на други участници при предоставянето на услугите и/или на трети лица в следствие на неправомерни действия или бездействие при или по повод изпълнение на задълженията му по договора.

Застрахователните полици се представят на Възложителя при поискване.

Общи права и задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 25. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да изисква и да получава Услугите в уговорените срокове, количество и качество;
2. да контролира изпълнението на поетите от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ задължения, в т.ч. да иска и да получава информация от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ през целия Срок на Договора, или да извършва проверки, при необходимост и на мястото на изпълнение на Договора, но без с това да пречи на изпълнението;
3. да изисква, при необходимост и по своя преценка, обосновка от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на изготвените от него дейности;
4. да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ преработване или доработване на дейностите по предходната точка, в съответствие с уговореното в чл. 31 от Договора;
5. да не приеме някои от изпълнените дейности, в съответствие с уговореното в чл. 31 от Договора;

Чл. 26. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. да приеме изпълнението на Услугите, когато отговаря на уговореното, по реда и при условията на този Договор;
2. да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Цената в размера, по реда и при условията, предвидени в този Договор;
3. да предостави и осигури достъп на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до информацията, необходима за извършването на Услугите, предмет на Договора, при спазване на относимите изисквания или ограничения съгласно приложимото право;
4. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в чл. 40 от Договора;
5. да оказва съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с изпълнението на този Договор;

б. да освободи представената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Гаранция за, съгласно клаузите на чл. 16 от Договора;

Чл. 27. Специални права и задължения на Страните

1. ЗАЩИТА НА ЛИЧНИТЕ ДАННИ

1.1. В съответствие с изискванията, заложиени в Общия Регламент за защита на личните данни (Регламент (ЕС) 2016/679) (Регламента), пораждащ пряко действие, считано от 25.05.2018г.:

1.2. Изпълнителят, в качеството си на обработващ личните данни, предоставени му от Възложителя – администратор на лични данни, по силата на настоящия договор, няма право да включва друг обработващ данните без предварителното конкретно или общо писмено разрешение на Възложителя. В случай на общо писмено разрешение, Изпълнителят е длъжен да информира Възложителя за всякакви планирани промени за включване или замяна на други лица, обработващи данни, като по този начин даде възможност на Възложителя да оспори тези промени.

Във връзка с обработването на лични данни Изпълнителят е длъжен:

- а) да обработва личните данни само по документирано нареждане на Възложителя;
- б) да гарантира, че лицата, оправомощени да обработват личните данни, са поели ангажимент за поверителност или са задължени по закон да спазват поверителност;
- в) да вземе всички необходими мерки съгласно чл. 32 от Регламента, гарантиращи сигурността на обработването на данните;
- г) да спазва условията за включване на друг обработващ лични данни;
- д) като взема предвид естеството на обработването, да подпомага Възложителя, доколкото е възможно, чрез подходящи технически и организационни мерки при изпълнението на задължението му като администратор да отговори на искания за упражняване на предвидените в глава III от Регламента права на субектите на данни;
- е) да подпомага Възложителя да гарантира изпълнението на задълженията съгласно чл. 32—36 от Регламента, като отчита естеството на обработване и информацията, до която е осигурен достъп на Изпълнителя - обработващ лични данни;
- ж) да заличи или върне на Възложителя всички лични данни след приключване на услугите по обработване и да заличи съществуващите копия, за което да представи на Възложителя декларация;
- з) да осигури достъп на Възложителя до цялата информация, необходима за доказване на изпълнението на посочените тук задължения, да съдейства при извършването на одити, включително проверки, от страна на Възложителя или друг одитор, оправомощен от Възложителя;
- з) незабавно да уведоми Възложителя, ако счита, че дадено нареждане нарушава Регламента или други разпоредби относно защитата на данни.

1.3. В случай, че Изпълнителят - обработващ лични данни, включва друг обработващ лични данни за извършването на специфични дейности по обработване от името на Възложителя, на това друго лице се налагат същите задължения за защита на данните, както задълженията между Възложителя и Изпълнителя, предвидени в настоящия договор и по-специално, да предостави достатъчно гаранции за прилагане на подходящи технически и организационни мерки, така че обработването да отговаря на изискванията на Регламента. Когато другият обработващ лични данни не изпълни задължението си за защита на данните, първоначалният обработващ данните продължава да носи пълна отговорност пред Възложителя за изпълнението на задълженията на този друг обработващ лични данни.

2. АНТИКОРУПЦИОННА КЛАУЗА

2.1. При изпълнение на настоящия договор, страните се задължават да спазват стриктно приложимите закони, забраняващи подкупването на лица, заемащи публични длъжности, и физически лица, търговията с влияние, прането на пари, които по-конкретно могат да доведат до недопускане до обществена поръчка, включително Закона за чуждестранните корупционни практики на САЩ от 1977 г.; Закона за

подкупите на Обединеното Кралство от 2010 г., Френския антикорупционен закон „Сапен“ от 2016 г., както и Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество, Закона за мерките срещу изпиране на пари, както и всички други приложими нормативни и административни актове.

2.2. Страните се задължават да внедрят и изпълняват всички необходими и разумни политики и мерки с цел предотвратяване на корупция.

2.3. Изпълнителят декларира, че доколкото му е известно, законните му представители, директори, служители, представители и всяко лице, което извършва услуги, съгласно този договор за или от името на Възложителя и/или други дружества от групата Веолия, не е и няма пряко или косвено да предлага, дава, съгласява се да дава, разрешава, иска или приема даването на пари или друга облага, или да предоставя предимство или подарък на лице, компания или предприятие, включително държавни чиновници или служители, представители на политически партии, кандидати за политически длъжности, лице, заемащо длъжност в административен орган или орган на законодателната или съдебна власт, за или от името на страна, държавна агенция или държавна компания, длъжностно лице от публична организация или международна организация, за целите на корупционно влияние върху такова лице в заеманата от него служебна длъжност, или за целите на възнаграждаване на или склоняване към неточно изпълнение на съответно задължение или дейност от лице, за да се постигне или запази даден бизнес за Възложителя и/или други дружества от групата Веолия или да се извлече полза при осъществяването на бизнес за Възложителя и/или други дружества от групата Веолия.

2.4. Изпълнителят приема да уведомява Възложителя за всяко нарушаване на условие от този член в разумен срок.

2.5. В случай че Възложителят уведоми Изпълнителят, че има основателни причини да счита, че Изпълнителят е нарушил условие от този раздел:

2.5.1. Възложителят има право да спре изпълнението на настоящия Договор без предизвестие, доколкото Възложителят счита за необходимо да разследва съответното поведение, без това да води до възникването на каквито и да било задължения или отговорност пред Изпълнителят за такова спиране;

2.5.2. Изпълнителят се задължава да предприеме всички разумни стъпки, за да предотврати загубата или унищожаването на документални доказателства във връзка със съответното поведение.

2.6. Ако Изпълнителят наруши някое условие на настоящия раздел:

2.6.1. Възложителят може незабавно да прекрати този Договор без предизвестие и без да има каквито и да било задължения.

2.6.2. Изпълнителят се задължава да обезщети Възложителя, до максималната степен, позволена от закона, за загуби, вреди или разходи, понесени от Възложителя, възникващи от такова нарушение.

ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Чл. 28. Предаването на изпълнението се документира с протокол за приемане и предаване, който се подписва от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в два оригинални екземпляра – по един за всяка от Страните („**Приемо-предавателен протокол**“).

Чл. 29. (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

1. да приеме изпълнението, когато отговаря на договореното;
2. Когато бъдат установени несъответствия на изпълненото с уговореното или бъдат констатирани недостатъци, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да откаже приемане на изпълнението до отстраняване на недостатъците, като даде подходящ срок за отстраняването им за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;
3. да откаже да приеме изпълнението в случай, че констатираните недостатъци са от такова естество, че не могат да бъдат отстранени в рамките на срока за изпълнение по Договора и/или резултатът от изпълнението става безполезен за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(2) Окончателното приемане на изпълнението на Услугите по този Договор се извършва с подписване на окончателен Приемо-предавателен протокол, подписан от Страните. В случай, че към този момент бъдат констатирани недостатъци в изпълнението, те се описват в окончателния Приемо-предавателен протокол и се определя подходящ срок за отстраняването им или налагането на неустойка, съгласно чл. 30-33 от Договора.

НЕУСТОЙКИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 30 В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълнява своите задължения по договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да изплати на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в съответствие с посоченото в настоящия договор.

(1) При неизпълнение на услугата в срок, обем и качество на възложените дейности, доказано с направената заявка от Възложителя и липсата на извършена работа от Изпълнителя, съгласно Приложение №1- Техническа спецификация:, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 1% (един процента) от стойността на съответната поръчка, за всеки ден забавяне, но не повече от 25% от стойността на всяко конкретно възлагане.

(2) При забавяне с повече от 20 дни, Възложителят има право да прекрати едностранно Договора поради неизпълнение от страна на Изпълнителя.

(4) В случай на неточно и/или некачествено изпълнение Изпълнителят отстранява за своя сметка съответните недостатъци или нанесени щети в определен от Възложителя срок за отстраняването им, като в случай че Изпълнителят не спази определения от Възложителя срок за отстраняване на недостатъците, Възложителят има право да предостави работите на друг изпълнител, като разходите за това са за сметка на Изпълнителя по настоящия договор, както и да наложи на Изпълнителя неустойка в размер на 20% (двадесет процента) от стойността на съответното възлагане.

(5) В случай, че Изпълнителят не почисти работните площадки и не извози отпадъците, същия дължи неустойка в размер на 10% от стойността на работите по конкретното възлагане. Неизвозването на отпадъците и непочистването на работните площадки се констатира с протокол.

(6) В случай че Изпълнителят едностранно прекрати настоящия договор, без да има правно основание за това, той дължи на Възложителя неустойка в размер на 25% (двадесет и пет процента) от максималната стойност на договора без ДДС.

Чл.31 Изпълнителят се задължава да изплати неустойките, предвидени в Договора, в срок до 5 (пет) дни от получаването на писмено уведомление от Възложителя за налагането на съответната неустойка

Чл. 32. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да удържи всяка дължима по този Договор неустойка чрез задържане на плащане, прихващане на насрещно дължими суми или задържане на сума от Гаранцията за изпълнение, като уведоми писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за това.

Чл. 33. Плащането на неустойките, уговорени в този Договор, не ограничава правото на изправната Страна да търси реално изпълнение и/или обезщетение за понесени вреди и пропуснати ползи в по-голям размер, съгласно приложимото право.

ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 34. (1) Този Договор се прекратява:

1. с изтичане на Срока на Договора
2. с изпълнението на всички задължения на Страните по него;
3. при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правопримемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;
4. при условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от ЗИФОДРЮПДРСЛ.
5. при нарушаване на правилата за безопасност при работа, застрашаване на живота или здравето на хора.

6. при изчерпване на стойността по договора.

(2) Договорът може да бъде прекратен

1. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
2. когато за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ бъде открито производство по несъстоятелност или ликвидация – по искане на [всяка от Страните / ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ].
3. Възложителят има право да прекрати договора с едномесечно писмено предизвестие.

Чл. 35. (1) Всяка от Страните може да развали Договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по Договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната Страна до неизправната и определяне на подходящ срок за изпълнение. Разваляне на Договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната Страна.

(2) За целите на този Договор, Страните ще считат за виновно неизпълнение на съществено задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

1. в случаите, посочени като съществено неизпълнение в Раздел Неустойки при неизпълнение.
 2. в случай че, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е допуснал съществено отклонение от Условията за изпълнение на поръчката, Техническата спецификация и Техническото предложение.
- (3)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да развали Договора само с писмено уведомление до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и без да му даде допълнителен срок за изпълнение, ако поради забава на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ то е станало безполезно или ако задължението е трябвало да се изпълни непременно в уговореното време.

Чл. 36. Във всички случаи на прекратяване на Договора, освен при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правопримемство:

1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ съставят констативен протокол за извършената към момента на прекратяване работа и размера на евентуално дължимите плащания; и
2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:
 - а) да преустанови предоставянето на Услугите, с изключение на такива дейности, каквито може да бъдат необходими и поискани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
 - б) да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички работи, изготвени от него в изпълнение на Договора до датата на прекратяването; и
 - в) да върне на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички документи и материали, които са собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и са били предоставени на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с предмета на Договора.

Чл. 37. При предсрочно прекратяване на Договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ реално изпълнените и приети по установения ред Услуги.

ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

Дефинирани понятия и тълкуване

Чл. 38. (1) Освен ако са дефинирани изрично по друг начин в този Договор, използваните в него понятия имат значението, дадено им в ЗОП, съответно в легалните дефиниции в Допълнителните разпоредби на ЗОП или, ако няма такива за някои понятия – според значението, което им се придава в основните разпоредби на ЗОП.

(2) При противоречие между различни разпоредби или условия, съдържащи се в Договора и Приложенията, се прилагат следните правила:

1. специалните разпоредби имат предимство пред общите разпоредби;
2. разпоредбите на Приложенията имат предимство пред разпоредбите на Договора по реда, в който са номерирани в края на договора.

Спазване на приложими норми

Чл. 39. При изпълнението на Договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и неговите подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора, и в частност, всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно Приложение № 10 към чл. 115 от ЗОП.

Конфиденциалност

Чл. 40. (1) Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на Договора („**Конфиденциална информация**“). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на Страните, както и ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на Договора. Не се смята за конфиденциална информацията, касаеща наименованието на изпълнения проект, стойността и предмета на този Договор, с оглед бъдещо позоваване на придобит професионален опит от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) С изключение на случаите, посочени в ал.3 на този член, Конфиденциална информация може да бъде разкривана само след предварително писмено одобрение от другата Страна, като това съгласие не може да бъде отказано безпричинно.

(3) Не се счита за нарушение на задълженията за неразкриване на Конфиденциална информация, когато:

1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този Договор от която и да е от Страните;

2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от Страните; или

3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната Страна е длъжна да изпълни такова изискване;

В случаите по точки 2 или 3 Страната, която следва да предостави информацията, уведомява незабавно другата Страна по Договора.

(4) Задълженията по тази клауза се отнасят до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, всички негови подразделения, контролирани от него фирми и организации, всички негови служители и наети от него физически или юридически лица, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря за изпълнението на тези задължения от страна на такива лица.

Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

Публични изявления

Чл. 41. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да дава публични изявления и съобщения, да разкрива или разгласява каквато и да е информация, която е получил във връзка с извършване на Услугите, предмет на този Договор, независимо дали е въз основа на данни и материали на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или на резултати от работата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без предварителното писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, което съгласие няма да бъде безпричинно отказано или забавено.

Авторски права

Чл. 42. (1) Страните се съгласяват, на основание чл. 42, ал. 1 от Закона за авторското право и сродните му права, че авторските права върху всички документи и материали, и всякакви други елементи или компоненти, създадени в резултат на или във връзка с изпълнението на Договора, принадлежат изцяло на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в същия обем, в който биха принадлежали на автора. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ декларира и гарантира, че трети

лица не притежават права върху изготвените документи и други резултати от изпълнението на Договора, които могат да бъдат обект на авторско право.

(2) В случай че бъде установено с влязло в сила съдебно решение или в случай че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и/или **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** установят, че с изготвянето, въвеждането и използването на документи или други материали, съставени при изпълнението на този Договор, е нарушено авторско право на трето лице, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да направи възможно за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** използването им:

1. чрез промяна на съответния документ или материал; или
2. чрез замяната на елемент от него със защитени авторски права с друг елемент със същата функция, който не нарушава авторските права на трети лица; или
3. като получи за своя сметка разрешение за ползване на продукта от третото лице, чиито права са нарушени.

(3) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за претенциите за нарушени авторски права от страна на трети лица в срок до 7 дни от узнаването им. В случай, че трети лица предявят основателни претенции, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи пълната отговорност и понася всички щети, произтичащи от това. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** привлича **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в евентуален спор за нарушено авторско право във връзка с изпълнението по Договора.

(4) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заплаща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** обезщетение за претърпените вреди и пропуснатите ползи вследствие на окончателно признато нарушение на авторски права на трети лица.

Прехвърляне на права и задължения

Чл. 43. Някоя от Страните няма право да прехвърля никое от правата и задълженията, произтичащи от този Договор, без съгласието на другата Страна. Паричните вземания по Договора могат да бъдат прехвърляни или залагани съгласно приложимото право.

Изменения

Чл. 44. Този Договор може да бъде изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

Непреодолима сила

Чл. 45. (1) Някоя от Страните по този Договор не отговаря за неизпълнение, причинено от непреодолима сила. За целите на този Договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл.306, ал.2 от Търговския закон.

(2) Не може да се позовава на непреодолима сила Страна, която е била в забава към момента на настъпване на обстоятелството, съставляващо непреодолима сила.

(3) Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в срок до 3 дни от настъпването на непреодолимата сила, като посочи в какво се състои непреодолимата сила и възможните последици от нея за изпълнението на Договора. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

(4) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията на свързаните с тях насрещни задължения се спира.

Нищожност на отделни клаузи

Чл. 46. В случай, че някоя от клаузите на този Договор е недействителна или неприложима, това не засяга останалите клаузи. Недействителната или неприложима клауза се замества от повелителна правна норма, ако има такава.

Уведомления

Чл. 47. (1) Всички уведомления между Страните във връзка с този Договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

(2) За целите на този Договор данните и лицата за контакт на Страните са, както следва:

1. За **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**:

Адрес за кореспонденция: гр. София, Бизнес парк, Младост 4, сграда 2А

Тел.:

Факс:

e-mail:

Лице за контакт/ Контролиращ служител по договора: Красимир Кръстев

2. За **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

Адрес за кореспонденция:

Тел.:

Факс:

e-mail:

Лице за контакт: *Полита Жасинска*

(3) За дата на уведомлението се счита:

1. датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;

2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;

3. датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;

3. датата на приемането – при изпращане по факс;

4. датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

(4) Всяка кореспонденция между Страните ще се счита за валидна, ако е изпратена на някой от посочените по-горе адреси (в т.ч. електронни), чрез някое от посочените по-горе средства за комуникация и на посочените лица за контакт. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната Страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 5 дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на някой от посочените по-горе адреси, чрез някое от описаните средства за комуникация и на посочените лица за контакт.

(5) При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правноорганизационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият се задължава да уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за промяната в срок до 5 дни от вписването ѝ в съответния регистър.

Език

Чл. 48. (1) Този Договор се сключва на български език.

(2) Приложимият език е задължителен за използване при съставяне на всякакви документи, свързани с изпълнението на Договора, в т.ч. уведомления, протоколи, отчети и др., както и при провеждането на работни срещи. Всички разходи за превод, ако бъдат необходими за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или негови представители или служители, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Приложимо право

Чл. 49 За неуредените в този Договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

Разрешаване на спорове

Чл. 50. Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

Екземпляри

Handwritten marks

Чл. 51. Този Договор е изготвен и подписан в два еднообразни екземпляра – по един за всяка от Страните.

Приложения:

Чл. 52. Към този Договор се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:

Приложение № 1 – Техническа спецификация;

Приложение № 2 – Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 3 – Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 4 – Гаранция за изпълнение;

Приложение № 5 - Попълнен въпросник - Приложение № 6 от „Правилника за прилагане на закона за ДАНС“ (по образец).

Приложение № 6 - Споразумение за съвместно осигуряване на ЗБУТ при извършване на дейност /услуги/ от контрактори на територията на офиси на „Софийска вода“ АД.

Приложение № 7 - Споразумение за съвместно осигуряване опазването на околната среда, при доставка на продукти и услуги, възложени от „Софийска вода“ АД.

ИЗПЪЛНИТЕЛ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 - ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Предмет на Договора е: Полагане на хоризонтална пътна маркировка на обекти на „Софийска вода“ АД

1. Обхватът на дейността на договора включва:

- 1.1. Полагане на хоризонтална маркировка;
- 1.2. Подновяване на износената хоризонтална маркировка;
- 1.3. Демаркиране на поставена хоризонтална маркировка и полагане на нова;
- 1.4. Монтаж на пътни знаци, собственост на Възложителя;
- 1.5. Възстановяване на хоризонтална пътна маркировка, на улично платно, тротоари и банкети, в следствие на извършване на изкопни работи по ремонт и възстановяване на улични водопроводи и канали, на територията на Концесионната област, в която оперира «Софийска вода» АД.

2. Общи изисквания към изпълнението на договора

- 2.1. Дейностите, предмет на договора, се изпълняват при спазване на изискванията на всички действащи към момента в Република България закони, правилници и нормативи, касаещи изпълнението на дейности от такъв характер. Изпълнителят спазва всички действащи нормативи, правилници, спецификации, национални и хармонизирани европейски стандарти и др., както и добрата инженерна практика при изпълнението на видовете дейности, предмет на договора.
- 2.2. Изпълнителят след завършване на дейностите, предмет на договора почиства мястото на извършване на работа, или работните площадки, ако са обособени такива и извозва за своя сметка отпадъците на регламентираните за това места.
- 2.3. Изпълнителят за своя сметка отстранява дефектите при некачествено или лошо изпълнени дейности, както и заменя некачествени материали, влагани в обектите.

3. Изисквания към хоризонтална маркировка

- 3.1. Хоризонталната маркировка за обозначаване на линии, стрелки, символи и надписи нанесени с боя върху пътното платно посредством бели, сини, зелени, жълти и черни цветове маркировъчна боя. Маркировъчната боя, необходима за изпълнение на маркировката, е студен шприц пластик и/или акрилатна. При изпълнението на хоризонталната маркировка се спазват изискванията, заложен в Чл.7 на Наредба № 2 от 17.01.2001 г. за сигнализацията на пътищата с пътна маркировка.

4. Изисквания към гаранцията на хоризонталната маркировка и гаранционните срокове

- 4.1. Гаранцията за маркировка, изпълнена с боя студен шприц пластик, е в зависимост от зоните с натовареност на движението:
 - За зона с леко движение: 24 месеца;
 - За зона с интензивно движение: 18 месеца;
 - За зона с много интензивно движение: 12 месеца;
- 4.2. Гаранцията за маркировка, изпълнена с акрилатна боя, е в зависимост от зоните с натовареност на движението:
 - За зона с леко движение: 12 месеца;
 - За зона с интензивно движение: 9 месеца;
 - За зона с много интензивно движение: 6 месеца;
- 4.3. Гаранцията започва да тече, считано от подписания без възражения от страна на Възложителя приемо – предавателен протокол за реално извършените работи).

4.4. Изпълнителят отстранява незабавно за своя сметка всички недостатъци, появили се в гаранционните срокове, съгласно уговореното в този договор.

4.5. Ако в гаранционните срокове се появят недостатъци Възложителят уведомява писмено Изпълнителя, който е длъжен да ги отстрани за своя сметка в срок, не по-дълъг от 7 /седем/ работни дни, считано от уведомяването му, в случай, че метрологичните условия го позволяват.

5. Изисквания към материалите при полагане на хоризонтална маркировка

За да се изпълни качествено хоризонталната маркировка и да се спази гаранцията, е необходимо полагането ѝ да се извършва върху добре почистена повърхност и при стриктно спазване на технологията посочена от производителя. Материалите, използвани при хоризонталната маркировка се придружават от сертификати за качество, удостоверяващи съответствие с изискванията на стандарт БДС EN 1871:2004 или еквивалентен и БДС 11925-80 или еквивалентен.

6. Изисквания към материалите за пътна маркировка

Пътните маркировки отговарят на изискванията на БДС EN1790 или еквивалент. Техническите характеристики на пластиците и на рефлектиращи кабари се доказват с представените сертификати за качество и оценка на съответствието със съществените изисквания от акредитирани лаборатории и лицензирани лица за оценка на съответствието. Изисквания към добавъчните материали - стъклените перли за пътна маркировка трябва да отговарят на изискванията на БДС EN1423 или еквивалент за добавяни в последствие стъклени перли или на БДС EN1423 или еквивалент за предварително смесвани стъклени перли.

Зърнометричният състав и коефициента на пречупване на светлината на стъклените перли се подбира в зависимост от експлоатационния клас на маркировката, избран за конкретния обект. Добавките за подобряване на сцеплението на маркировката трябва да отговарят на изискванията на БДС EN 1423 или еквивалент.

7. Изисквания за начин на полагане на хоризонтална маркировка

Полагането на маркировката за подреждане на пътни превозни средства при паркиране да се полага съгласно изискванията на Наредба № 2 за сигнализацията на пътищата с пътна маркировка, както следва:

7.1. За хоризонтална маркировка тип успоредно, напречно и косо паркиране съгласно Приложение №14 към чл.27, т.4, „Начин за подреждане на пътна маркировка на пътни превозни средства при паркиране“:

- Успоредно паркиране.
- Напречно паркиране
- Косо паркиране:
 - под 45 градуса
 - под 60 градуса

7.2. За хоризонталната маркировка за обозначаване на паркоместа за автомобили на хора с увреждания „Инвалид“ – съгласно Приложение №22 към чл.27, т.9 и чл.40, ал.1.

8. Паркинг стопер комплект – Използва се за очертаване на едно паркомясто, като защитава превозните средства от удари в бордюри, стени при паркиране. Устойчивост на деформации и външни влияния, добра видимост през нощта, благодарение на жълтите светоотразителни ленти. С размери: Д/Ш/В – 1700x150x120 мм. Изработен от висококачествен каучук, монтаж – с анкери 5 бр. за 1 стопер.

9. Изисквания към качеството на влаганите материали и изпълняваните дейности

- 9.1. Материалите използвани при хоризонталната маркировка се придружават от сертификати за качество, удостоверяващи съответствие с изискванията на нормативните документи;
- 9.2. ЕС - Сертификати и протоколи от контрол или протоколи от изпитване, издадени от акредитирани органи за контрол или лаборатории за изпитване, доказващи съответствието на предвидените системи за хоризонтална пътна маркировка: „акрилатна боя и смес от стъклени перли и добавка за повишаване на сцеплението“;
- 9.3. ЕС - Сертификат за оценка на съответствие, издаден от одобрени от МРРБ лица за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели и съществените характеристики на строителните продукти, съгласно БДС EN 1871 и/или БДС EN 1436 +A1:2009 или еквивалент и допълнителните изисквания на ТС 9000 на Агенция „Пътна инфраструктура“ – раздел 9304, табл. 9304.1;
- 9.4. ЕС - Сертификат за съответствие за стъклените перли и добавките за повишаване на сцеплението, издаден от нотифицирани лица (органи) за оценяване на съответствието, регистрирани в ЕК, съгласно изискванията на БДС EN 1423 или еквивалент;
- 9.5. Декларации за съответствие, издадени от производителите на материалите.

10. Възлагане на дейностите, предмет на договора и срокове за изпълнение

- 10.1. Преди възлагане на дейностите, предмет на договора, Възложителят писмено по факс/имейл изисква от Изпълнителя да представи калкулация на Възложителя и календарен график за изпълнение на възложените дейности по обектите, в срок до 3 работни дни, съдържаща количества и материали, съгласно Ценова таблица, брой необходими дейности и срок за изпълнение. Представената калкулация се съгласува с контролиращия служител по договора от страна на Възложителя. След одобрение от негова страна, срокът за изпълнение започва да тече, считано от дата на писменото възлагане чрез изпратено по факс/имейл до Изпълнителя от Контролиращия служител на Възложителя.
- 10.2. Срокът за възстановяване на хоризонтална пътна маркировка, на улично платно, тротоари и банкети, в следствие на извършване на изкопни работи по ремонт и възстановяване на улични водопроводи и канали, на територията на Концесионната област, в която оперира «Софийска вода» АД е до 3 работни дни, считано от датата на писменото възлагане изпратено по факс/имейл до Изпълнителя от Контролиращия служител на Възложителя.

РАБОТНА ПРОГРАМА

за изпълнение на поръчка с предмет:

**„Полагане на хоризонтална пътна маркировка на
обекти на „Софийска вода“ АД“**

СЪДЪРЖАНИЕ:

I.	Обхват на поръчката.....	1 стр.
II.	Общи положения.....	1 стр.
III.	Нормативна уредба.....	2 стр.
IV.	Изпълнение на дейностите, предмет на поръчката:...	3 стр.
1.	Подготвителни дейности.....	3 стр.
2.	Хоризонтална пътна маркировка.....	6 стр.
3.	Вертикална сигнализация.....	42 стр.
V.	Експертен екип – осъществяване на организация, комуникация и контрол.....	48 стр.
VI.	Безопасни условия на труд.....	55 стр.
VII.	Марка и технически характеристики на боите, които смятаме да използваме	62 стр.

000014

ИНМАТ С
15

I. ОБХВАТ НА ПОРЪЧКАТА:

Обхватът на дейността на договора включва:

- ◆ Полагане на хоризонтална маркировка;
- ◆ Подновяване на износената хоризонтална маркировка;
- ◆ Демаркиране на поставена хоризонтална маркировка и полагане на нова;
- ◆ Монтаж на пътни знаци, собственост на Възложителя;
- ◆ Възстановяване на хоризонтална пътна маркировка, на улично платно, тротоари и банкети, в следствие на извършване на изкопни работи по ремонт и възстановяване на улични водопроводи и канали, на територията на Концесионната област, в която оперира «Софийска вода» АД.

Цели:

- ◆ Възстановяване и подобряване на състоянието на съществуващата и изграждане на нова вертикална сигнализация и хоризонтална пътна маркировка.
- ◆ Монтаж на пътни знаци на защитени основи.
- ◆ Извършване на възстановителни дейности по пътната сигнализация, на места, на които са били извършвани ремонти по съоръженията, собственост на «Софийска Вода» АД.
- ◆ Въвеждане и гарантиране спазването на законите, стандартите, правилата по отношение на монтажа.
- ◆ Осигуряване на условия за безопасност на движението и комфорт на пътуващите, при извършване на строително-монтажните работи.
- ◆ Спазване на здравословни и безопасни условия на труд на строителната площадка.

II. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ:

При изпълнение на поръчката, Изпълнителят ще:

- 1) осигури експлоатацията и ремонт/възстановяване на елементи на организацията на движение на територията на съответната зона за целия срок на договора, като:
 - ◆ осигури дежурен екип за извършване на СМР на елементите на организацията на движение;
 - ◆ осигури всички материали, резервни части, съоръжения, елементи и дейности, необходими за поддръжката на елементите на организацията на движение;
 - ◆ ще документира неизправностите и нанесените щети по съоръженията/елементите на организацията на движение;
 - ◆ съгласува всички необходими документи при извършването на дейностите по изграждане и ремонта/възстановяването на елементите на организацията на движение.
- 2) отстранява докладваните аварии, повреди и неизправности на елементите на организацията на движение в зависимост от характера на повредата, в следните срокове:

Отстраняване на повреди на елементи на организацията на движение от момента на уведомяването/възлагането:



- ◆ за вертикална сигнализация - до 24 часа;
 - ◆ за вертикална сигнализация, изискваща изработката на специфичен знак (със специфичен текст или елемент/и) – до 72 часа;
 - ◆ за хоризонтална сигнализация - до 24 часа (при подходящи метеорологични условия);
 - ◆ за елементи на организацията на движение с допълнителни технически възможности и функции (вертикална сигнализация с допълнително осветление, ограничители за движение на МПС по обособени трасета на ГТ и др.) – до 24 часа;
 - ◆ за елементи на организацията на движение с допълнителни технически възможности и функции, при необходимост от замяна и доставка на модул/елемент от съоръженията – до 72 часа;
 - ◆ изграждането на нови елементи на организацията на движение и въвеждането на промени в съществуващата организация на движение, се извършва съгласно предварително съгласуван проект и график.
- 3) води регистър, в който да се записват и описват всички огледи, ремонти и изграждания.
- 4) започва незабавно изпълнение при възлагане на аварийни ремонти удостоверени с констативен протокол.
- 5) възстановява всички разходи за отстраняване на вреди нанесени от него върху съоръженията за организация на движението.

III. НОРМАТИВНА УРЕДБА:

Дейностите, предмет на договора, се изпълняват при спазване на изискванията на всички действащи към момента в Република България закони, правилници и нормативи, касаещи изпълнението на дейности от такъв характер. Изпълнителят спазва всички действащи нормативи, правилници, спецификации, национални и хармонизирани европейски стандарти и др., както и добрата инженерна практика при изпълнението на видовете дейности, предмет на договора.

Специализираната дейност ще се изпълнява в съответствие с действащата нормативна уредба и съответните стандарти:

- 1) Закон за движение по пътищата.
- 2) Наредба № РД-02-20-2 от 20.12.2017 г. на МРРБ за планиране и проектиране на комуникационно–транспортните системи на урбанизираните територии.
- 3) Наредба № 1 за организиране на движението по пътищата на МРРБ.
- 4) Наредба № 5 за установяване и обезопасяване на участъците с концентрация на пътнотранспортни произшествия по пътищата на МРРБ.
- 5) Наредба № 2 на МРРБ за сигнализация на пътищата с пътна маркировка.
- 6) Наредба № 4 на МРРБ за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания.
- 7) Наредба № 18/2001 г. - за сигнализация на пътищата с пътни знаци на МРРБ.
- 8) Наредба № 17 /2001 г. за регулиране движението по пътищата със светлинни сигнали на МРРБ.
- 9) БДС 1517-2006 – Пътни знаци. Размер и шрифт.
- 10) БДС EN 12899-1 - Неподвижно закрепени вертикални пътни знаци. Част 1: Неподвижно закрепени пътни знаци.
- 11) БДС EN 12899-3 - Неподвижно закрепени вертикални пътни знаци. Част 3: Направляващи стълбчета.
- 12) Всички действащи нормативни актове, относим

организация на движението.

IV. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА:

Внедрени са: Интегрирана система за управление, със сертификати в съответствие със стандартите: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, ISO 39001, OHSAS 18001:2007.

Введен е цялостен контрол в дейността на фирмата, в това число тествани и одобрени доставчици, входящ контрол на всички материали, заготовки и доставки. Строително-монтажните работи на всички зони и обекти се контролират и хронологично се съставят съответните документи по наредбите на ЗУТ.

При избора на фирма доставчик „ИНМАТ СОФИЯ“ ЕООД ще вземе под внимание, материалите, необходими за изпълнение на поръчката, да са в съответствие с изискванията на Регламент №305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 09.03.2001 за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти. Всички продукти ще бъдат придружени със сертификати за CE маркировка и документи и ще отговарят на Техническите изисквания при изпълнение на пътни знаци, указателни табели от светлоотразителни материали и хоризонтална пътна маркировка.

Материалите на обекта ще се доставят само от предварително оценените и утвърдени доставчици.

Всички доставяни материали за производството ще подлежат на входящ контрол. На входящ контрол преминават всички основни и спомагателни материали, както и всички резервни части, инструменти и услуги, необходими както за влагане в производството, така и за ремонтната дейност, осигуряваща функционирането на основните процеси.

Входящ контрол на всяка доставена партида материали по отношение на тип, вид, количество, качество, външен вид (за наличие на пукнатини, забележими напластявания, газови мехури и зърна от цинк) и необходимата придружителна документация, като сертификат за качество, декларация за съответствие, доказващи качеството и протоколи от изпитване.

Всички дейности, касаещи процеса на закупуване и влагане на материали, ще бъдат в съответствие с действащата процедура от Интегрирани Системи за Управление.

Съхранението на материалите в складовите помещения ще се извършва в съответствие с изискванията на производителя.

Фирмата разполага с надеждни доставчици на материали и оборудване. Тези фирми в продължение на години са доказали своята лоялност и акуратност и се ползват с пълното доверие на производителя.

В производствените структури на фирмите работят изпълнителски и ръководни кадри - добри професионалисти, които качествено и в срок ще извършват поставените задачи. Всички материали използвани за изпълнението на поръчката ще са с необходимото качество.

1. Подготвителни дейности:

Подготовка и доставка на материали - въз основа на съставената производствена програма и графика за изпълнението ѝ, началник производство започва процеса.

000017

Началник склад извършва проверка за наличност, на основни и спомагателни материали в склада, въз основа на което началник производство изготвя заявка за доставка на материали и услуги, към одобрените основни доставчици, съобразена с плана за доставки и наличните количества в склада.

Необходимите материали се закупуват от утвърдени производители и доставчици. Началният контрол на качеството на всички необходими за производството материалите се извършва от снабдителя при закупуването и включва: външен оглед и контрол по документи, т.е. трябва да съответстват по вид и качества отговарящи на изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския Парламент и на Съвета и хармонизирания стандарт. Те трябва да имат ясна идентификация за произход, документи за доказване на технически характеристики и свойства и да са съобразени с изискванията на нормативните документи.

Входящият контрол на качеството на материалите се извършва, като те се проверяват при влизане в склада от техническо лице към производствения отдел:

- ◆ визуален - корозия, външен вид на опаковка, наличие и съответствие на маркировка и др.;

Оперативно управление на производствения процес - общата отговорност за управлението на производствената дейност и спазването на графика, както и на плана за изпитване е на началник производство. Той докладва ежедневно за хода на изпълнение на поръчката на Директор производство.

Производствени и технологични процеси в предприятието:

Производственият процес в предприятието е съвкупност от извършваните в него дейности, свързани с обработване на суровините, материалите или полуфабрикатите в готови изделия. Към производствените процеси се включват и дейностите по получаване, съхраняване и трансформиране предметите на труда, обслужването на работните места, поддържането на машините и съоръженията, контролирането на производствените процеси и др.

Технологичните процеси са част от производствените процеси. Всеки производствен процес, чрез който дадена система функционира нормално, е изграден от отделни технологични процеси.

Технологичните процеси по изпълнение на поръчката, са съобразени с обособените производствени звена във фирмата. Производствените възможности на машините и оборудването към тях и наличният персонал.

Технологичната последователност по изпълнение на поръчката, е съобразена с необходимите видове и количества на заявката, както и сроковете за изпълнение на заявката.

Производствен контрол на всички етапи на процеса:

На всички доставени материали се извършва контрол от снабдител, Началник склад, Началник производство, като се документира в протокол за извършен контрол на входящите материали в „Дневник за входящ контрол на основните материали”, който се подписва от лицето извършило проверката.

Ежедневен текущ контрол се осъществява от началник произ
производствено звено. Документирането на контрола се извършва

ик
за
)

000018

производство, изготвена от Началник производство и в протокол за извършен контрол по време на производството, който се извършва от лицата извършили проверката.

Незначителните несъответствия се отстраняват веднага с устно нареждане на началник производство и Директор. Значителните несъответствия се регистрират в Дневника за несъответствие, съгласно процедура „Управление на несъответстващ продукт“.

Целият производствен процес се придружава с работната заявка за производство: по изпълнители; по машини; по етапи на производството. След приключване на работния процес и крайният контрол, работната заявка се архивира в досието на поръчката.

Контролът на процеса, се извършва по критерии и изисквания на:

- ◆ Възложителят - в съответствие с договора (поръчката);
- ◆ Нормативните документи, касаещи производството, поставянето им, както и полагането на пътна маркировка;
- ◆ Правилник за контрол на качеството, утвърден от Изпълнителен Директор;
- ◆ Хармонизирани БДС ЕК 12899-1-2008 и БДС ЕК 12899-3-2008.
- ◆ Пътната маркировка ще отговаря на изискванията и методите за изпитване на БДС EN 1436 „Материали за пътна маркировка. Експлоатационни характеристики на пътната маркировка" и/или на БДС EN 1790 „Материали за пътна маркировка. Готови материали за пътна маркировка" и/или на БДС EN 1463 „Материали за пътна маркировка. Светлоотразителни пътни кабари“.
- ◆ При проектирането и полагането (монтирането) на пътната маркировка, строителни продукти ще отговарят на изискванията на Наредба № РД-02-20-1 за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България (ДВ, бр. 14 от 2015 г.) и чиито експлоатационни показатели по отношение на техните съществени характеристики осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите.

При доставка на изделия към Възложителя, същите се предават с приемо-предавателен протокол, който се регистрира в „Дневник на готовия продукт“.

За готовата продукция, се издава „Декларация за експлоатационни показатели“ съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011 г., в два екземпляра - за Възложителя и за Изпълнителя.

Всички Декларации за експлоатационни показатели, се описват в Регистър на Декларация за експлоатационни показатели.

Организацията и дейността по охрана на труда и ППО, се извършва от специалист ЗБУТ, съгласно нормативните разпоредби и изискванията на работната процедура „Инструктажи по безопасност и здраве при работа“.

Поддръжката на машините, технологичното и производствено оборудване се извършва съгласно предписанието на производителя и разработена и утвърдена работна процедура „Поддръжка на оборудването“. Целта на процедурата е създаване на ефективна система за поддръжане в изправност на машините и съоръженията по време на експлоатация, както и документиране на процеса на профилактика и ремонт.

000019

“УНМ”
ОД

2. Хоризонтална пътна маркировка:

Хоризонталната пътна маркировка е едно от най-икономическите и ефективни средства за организиране и регулиране на движението. Чрез добре изпълнената и качествена пътна маркировка се канализира движението, подава се своевременна информация за режимите и посоките на движението, предупреждават се участниците в движението за предстоящите опасности независимо от времето, метеорологичните условия и др. Добре изпълнената и качествена маркировка намалява грешките и нарушенията на участниците в движението водещи до тежки ПТП. Тя касае пряко пътна безопасност. Единствено при използването на ефективна сигнализация и пътна маркировка може да се осигури нормално и безпрепятствено движение по пътищата при съществуващия увеличен обем на движението.

Основните функции на хоризонталната пътна маркировка са:

- ◆ създаване на организация на движението чрез разделяне на платното за движение на пътни ленти;
- ◆ обозначаване на пътни съоръжения;
- ◆ информиране на участниците в движението, в т.ч. за направлението на пътя, за възможността за избор на посоки за движение, за наименования на населени места и други обекти и за посоките към тях, както и за даване на други необходими указания;
- ◆ пазят човешкият живот.

Според функционалното си значение, пътна маркировка се нанася:

- ◆ в населените места - съгласно проект, разработен въз основа на генерален план за организация на движението;
- ◆ извън границите на населените места - в съответствие с проекта за организация на движението по пътя. Тези проекти се изработват, съгласуват и одобряват при условията и по реда на наредба на министъра на регионалното развитие и благоустройството за организиране на движението по пътищата, отворени за обществено ползване.

ВИДОВЕ ХОРИЗОНТАЛНА ПЪТНА МАРКИРОВКА:

На базата на *Наредба № 2 от 17.01.2001 г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка* се определят видовете пътна маркировка, условията, редът и правилата за използването ѝ за сигнализация на пътища, отворени за обществено ползване.

Пътната маркировка се състои от надлъжни маркировки, стрелки, напречни маркировки, текст и символи върху пътното платно и пътните съоръжения и се осъществява чрез полагането на материали за пътна маркировка, като боя, термопластични материали, втвърдяващи се на студено материали, предварително изработени ленти и символи, пътни кабари или други материали.

Постоянната пътна маркировка върху платното за движение се изпълнява с бял или жълт цвят. Пътна маркировка с жълт цвят се използва за обозначаване на площи, забранени за престой и паркиране на пътни превозни средства и за очертаване на ленти, предназначени за движение на превозни средства от редовните линии за обществен превоз на пътници.

Пътната маркировка може да се използва самостоятелно или в съчетание с пътни знаци, светлинни сигнали и други средства за сигнализация.

000020

Елементи на пътната маркировка:

♦ **Надлъжна** – тази маркировка се състои от линии, нанесени успоредно на оста на пътя и се използва за очертаване на пътните ленти, на които е разделено платното за движение и на неговите граници. Надлъжната пътна маркировка има следните наименования и изображения, съгласно схемите по-долу:

- "Единична непрекъсната линия" - М1;
- "Двойна непрекъсната линия" - М2;
- "Единична прекъсната линия" - М3;
- "Двойна прекъсната линия" - М4;
- "Двойна смесена линия" - М5.

„Единичната непрекъсната линия“ - М1 се използва за въвеждане на забрана за пътните превозни средства да я застъпват и пресичат при:

- ограничена видимост в хоризонтални и вертикални криви;
- стеснение на платното за движение;
- промяна в броя на пътните ленти за движение;
- при съединяване на средната пътна лента към една от пътните ленти при трилентов двупосочен път;
- очертаване границите на площи, забранени за движение на пътни превозни средства;
- очертаване на пътните ленти, предназначени за движение на превозни средства от редовните линии за обществен превоз на пътници ("BUS"-ленти), и др.

Тези забрани по изброените по-горе случаи не се отнасят за крайната непрекъсната линия. На двупосочни улици с три и повече от три ленти за движение с единичната непрекъсната линия се разделят лентите за срещуположно движение по цялата дължина на улицата. Широчината на единичната непрекъсната линия при двулентов и трилентов пътища и улици е 0.10 m, при такива с повече от три ленти - от 0.10 до 0.12 m. Дължината на единичната непрекъсната линия в участъците между кръстовищата и пътните възли е най-малко 50.00 m. Преди кръстовища тя се определя от дължината на зоната за изчакване. Най-голямата дължина на единичната непрекъсната линия при двулентов път/ двупосочна улица не трябва да превишава разстоянието, което пътно превозно средство изминава за 1.5 min със средна проектна скорост на движение по дадения пътен участък.

„Двойната непрекъсната линия“ - М2 се използва за въвеждане на забрана за пътните превозни средства да я застъпват и пресичат при:

- двупосочни улици с повече от три пътни ленти за движение;
- приближаване към кръстовища, пътни възли и други места, които представляват особена опасност за движението.

„Единичната прекъсната линия“ - М3 се използва при:

- двулентови и трилентови пътища и улици със средна пътна лента за двупосочно движение;
- за отделяне на пътните ленти за движение в различни посоки в участъци с осигурена видимост;
- пътища/улици с двупосочно движение с две и повече от две пътни ленти в една посока - за отделяне на пътните ленти за движение в една посока

„Двойната прекъсната линия“ - М4 се използва при очертаван

посоката на движение, по които се променя периодично с пътен светофар (реверсивни ленти). Пресичането на двойна прекъсната линия е разрешено само, когато тя е разположена от дясната страна по посока на движение на пътното превозно средство. При двойна прекъсната линия широчината на отделните линии и разстоянието между тях са по 0.10 m или по 0.12 m.

„Двойната смесена линия“ - M5 се използва за отделяне на пътните ленти за движение в различни посоки, в които ограничението за преминаване в съседната пътна лента има едностранен характер. Пресичането ѝ е разрешено само от страната на прекъснатата линия. Това не забранява на тези, които са започнали изпреварване, да се завърнат в пътната лента, съответстваща на посоката им на движение. При двойна смесена линия широчината на непрекъснатата и прекъснатата линия и разстоянието между тях са по 0,10 m.

Водещите линии са три вида:

- крайна;
- заустваща;
- шлюзова линия, и се изобразяват съгласно схемите по-долу.

„Крайната линия“ се използва за очертаване на границите на платното за движение за подобряване на зрителното възприятие на водачите на пътни превозни средства и за ефективно използване на пътните ленти. За скоростни градски магистрали и пътища с повече от три пътни ленти крайната линия е непрекъсната, с широчина 0,25 m. Крайната линия, нанесена на пътища, с изключение на пътищата цитирани по-горе, е прекъсната, с равни дължини на интервалите и чертите - по 2 m и широчина на чертата 0,15 m. Допуска се на пътни участъци с неукрепени банкети да се нанася непрекъсната крайна линия с широчина 0,15 m. Когато крайната прекъсната линия е съчетана със светлоотразяващи кабъри, те се поставят върху нея на разстояние, равно на сумата от дължината на чертата и интервала.

„Заустващата линия“ се изпълнява с единична прекъсната линия и се използва за очертаване на път с предимство в зоната на кръстовища и пътни възли без шлюзове. Тя представлява продължение на крайната линия на пътя с предимство. Такъв вид линия не се използва за регулиране на предимството за преминаване през кръстовище, а също така и в кръстовища с очертани пешеходни пътеки. Размерите на заустващата линия са определени и показани в таблицата отдолу.

„Шлюзовата линия“ се изпълнява с единична прекъсната линия и се използва при:

- пътни възли - за отделяне на лентите за ускоряване и забавяне;
- кръстовища в зоната за престрояване - за отделяне на пътните ленти за движение надясно и наляво.

Шлюзовата линия се изпълнява като продължение на крайната линия.

000022



Размери на заустваща и шлюзова линия

Случаи на използване	Широчина на линията а в m	Дължина на линията l1 в m	Дължина на интервала l2 в m	Означение а/ l1/ l2
Шлюзове на автомагистралаи и скоростни градски магистралаи	0,25	2	4	0,25/ 2/ 4
Шлюзове на пътища I, II, III клас, местни пътища и градски магистралаи	0,20	2	4	0,20/ 2/ 4
Заустване при кръстовища	0,20	1	1	0,20/ 1/ 1

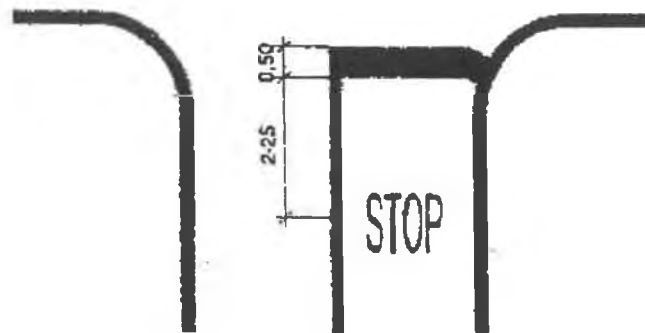
◆ **Напречна** – разполага се напречно на оста на платното за движение, през цялата му широчина, на една или няколко пътни ленти.

С напречна пътна маркировка се обозначават местата, в които:

- водачът трябва да спре, за да пропусне движещите се с предимство участници в движението;
- пешеходците могат да пресичат платното за движение;
- велосипедна алея пресича платното за движение.

Напречната пътна маркировка има следните наименования и изображения:

"Стоп-линия" - М6



„Стоп-линията“ - М6 се нанася преди кръстовища, железопътни прелези, пешеходни или велосипедни пътеки, подвижни мостове, места за превключване от едно в друго платно за движение, при светофарни уредби и на други места, сигнализирани с пътен знак Б2 ("Спри! Пропусни движещите се по пътя с предимство"), на място, което осигурява:

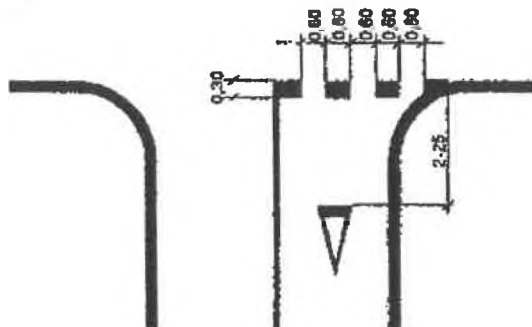
- най-добра видимост за водача на спрялото пътно превозно средство към кръстовището;
- безпрепятствено движение на участниците в движението, които;
- безопасно преминаване през конфликтната зона за най-кратко

000023

- най-добра видимост за водача към сигналите, подавани от пътни светофари, на кръстовище, в което движението се регулира от пътни светофари.

Стоп-линията се изпълнява с непрекъсната линия с ширина 0,50 m и се нанася напречно на пътните ленти. Преди стоп-линията върху платното за движение може да бъде нанесен и символът "STOP" на разстояние от 2,00 до 25,00 m от нея. Допуска се очертаването на стоп-линията да се извършва косо на оста на платното за движение.

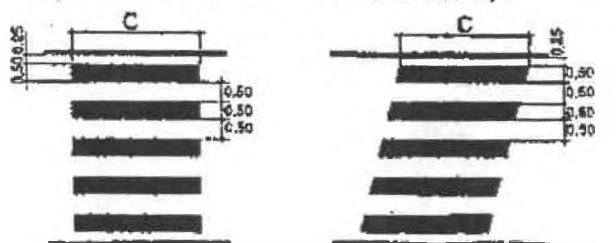
"Линия за изчакване" - M7



„Линията за изчакване“ - M7 се използва на кръстовища и пътни възли, регулирани с пътен знак Б1 ("Пропусни движещите се по пътя с предимство!"), и се поставя на място, където водачът при необходимост спира, за да пропусне движещите се по пътя с предимство пътни превозни средства. Линията за изчакване се нанася напречно на пътните ленти, с ширина 0,30 m и дължина на линиите и разстояние между тях по 0,60 m. Преди линията за изчакване върху платното за движение може да бъде очертан символът "триъгълник", предупреждаващ за приближаване на път с предимство. Върхът на триъгълника е насочен срещу водачите, които трябва да пропуснат движещите се по пътя с предимство пътни превозни средства. Триъгълникът се поставя на разстояние от 2,00 до 25,00 m преди линията за изчакване.

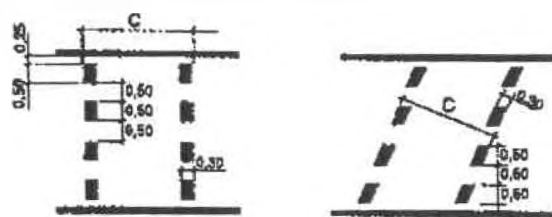
"Пешеходна пътека" - M8.1 тип "Зебра" и M8.2

1. "Пешеходна пътека" - M8.1, тип "Зебра"



при скорост на движение $V \leq 50 \text{ km/h}$ - $C \geq 2,50 \text{ m}$
 при скорост на движение $V > 50 \text{ km/h}$ - $C \geq 4,00 \text{ m}$

"Пешеходна пътека" - M8.2



при скорост на движение $V \leq 50 \text{ km/h}$ - $C \geq 2,50 \text{ m}$
 при скорост на движение $V > 50 \text{ km/h}$ - $C \geq 4,00 \text{ m}$

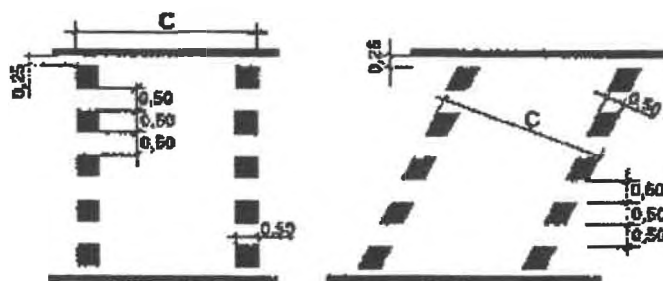
За очертаване на пешеходна пътека се използват следните два вида маркировка:

- широки непрекъснати линии - M8.1 тип "Зебра", успоредни на оста на пътя;
- две прекъснати успоредни линии - M8.2, разположени напречно

000024

Широчината на пешеходната пътека не трябва да е по-малка от 2,50 m при скорост на движение по пресичаното платно за движение до 50 km/h и по-малка от 4,00 m - при висока скорост на движение. Линиите на пешеходната пътека М8.1 са с ширина и разстояние между тях по 0,50 m, а за пешеходна пътека М8.2 - с ширина 0,30 m, като дължината на линиите и разстоянието между тях са по 0,50 m. Допуска се пешеходните пътеки да се очертават косо спрямо оста на платното за движение. Пешеходната пътека М8.1 тип "Зебра" се използва в пътни участъци между кръстовища. При необходимост тя може да се поставя и на кръстовища. Пешеходната пътека М8.2 се използва само на кръстовища.

"Велосипедна пътека" - М9

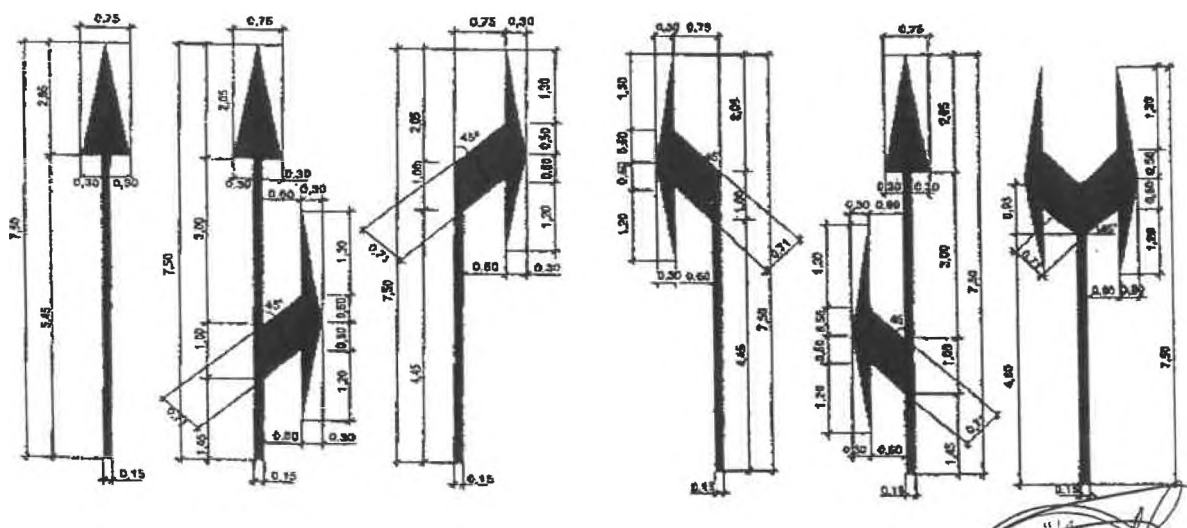


при еднопосочно платно за движение $C = 1,80$ m
 при двупосочно платно за движение $C = 3,00$ m

Велосипедната пътека се очертава с две прекъснати успоредни линии напречно на оста на пътя, състоящи се от квадрати със страна и разстояние между квадратите по 0,50 m. Допуска се тя да се очертава косо на оста на платното за движение с ромбоиди със същите размери. Широчината на велосипедната пътека, мерена между външните страни на линиите е 1,80 m за еднопосочно платно за движение и 3,00 m - за двупосочно платно за движение.

"Стрелка (стрелки) за указване посоката (посоките) на движение"

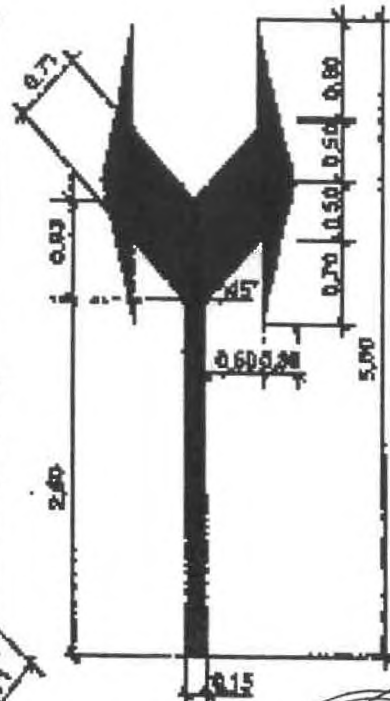
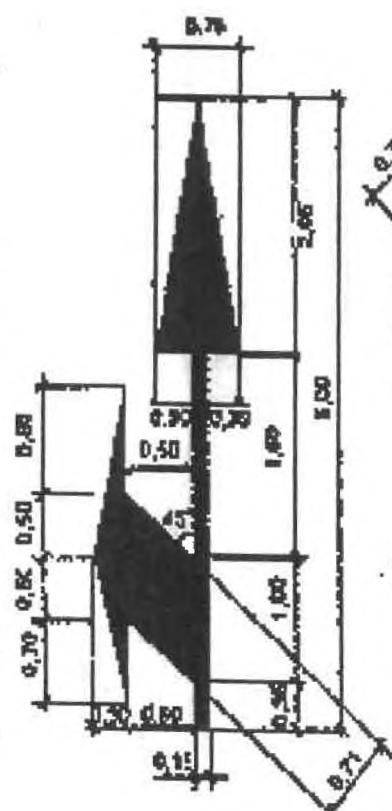
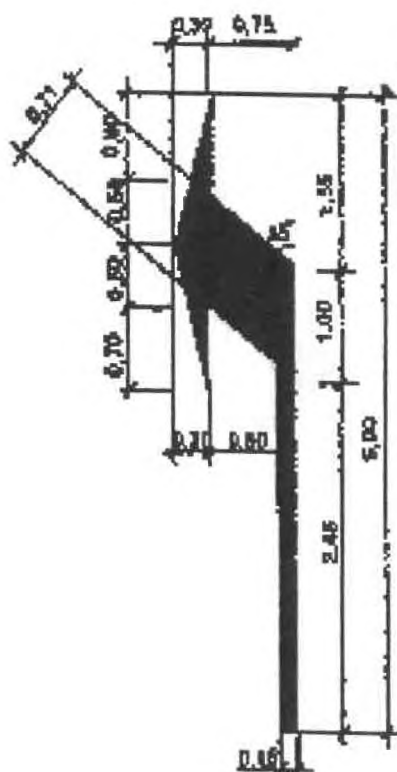
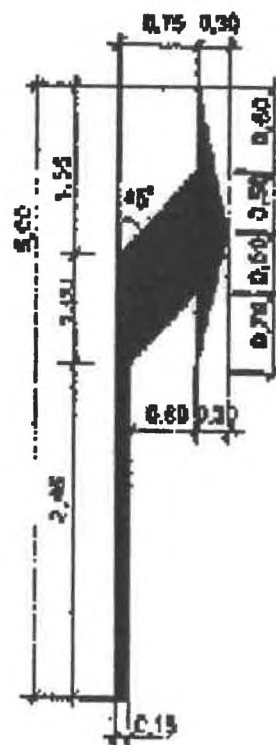
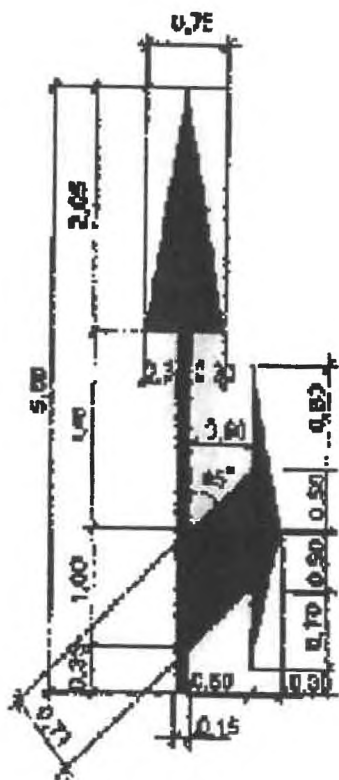
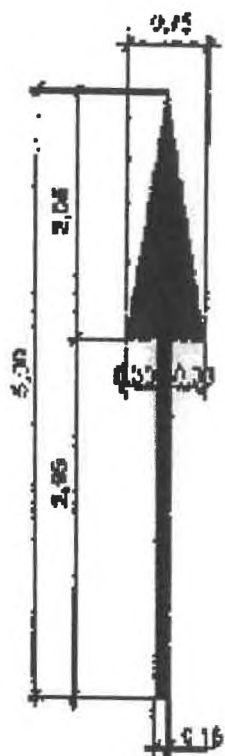
Размери на стрелките при скорост на движение $V > 50$ km/h:



000025

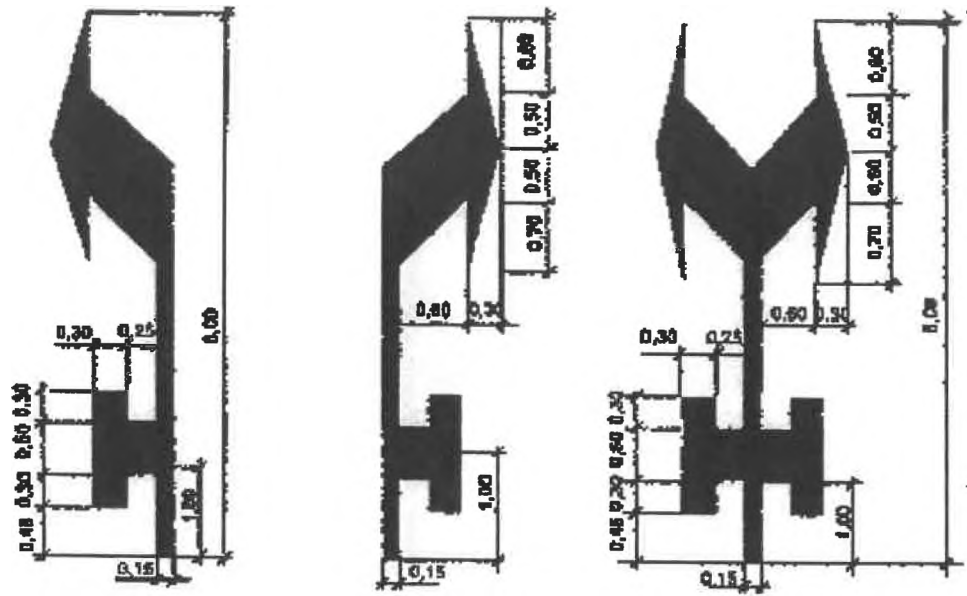


Размери на стрелките при скорост на движение $V \leq 50 \text{ km/h}$:

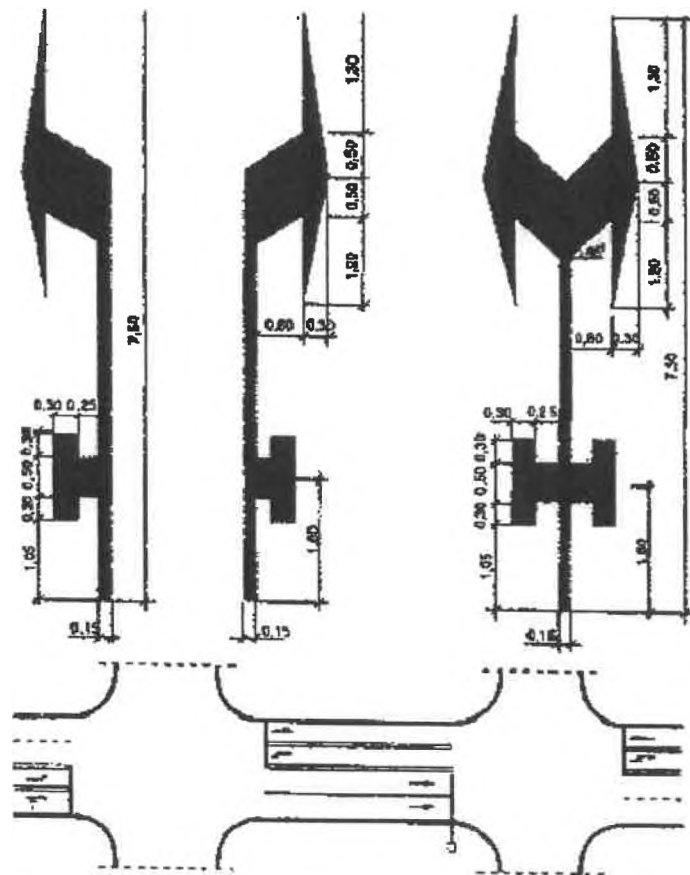


000026

"Стрелки за предварително указване посоки на движение" - М11



Размери на стрелките при скорост на движение $V \leq 50 \text{ km/h}$



Размери на стрелките при скорост на движение $V > 50 \text{ km/h}$

20000



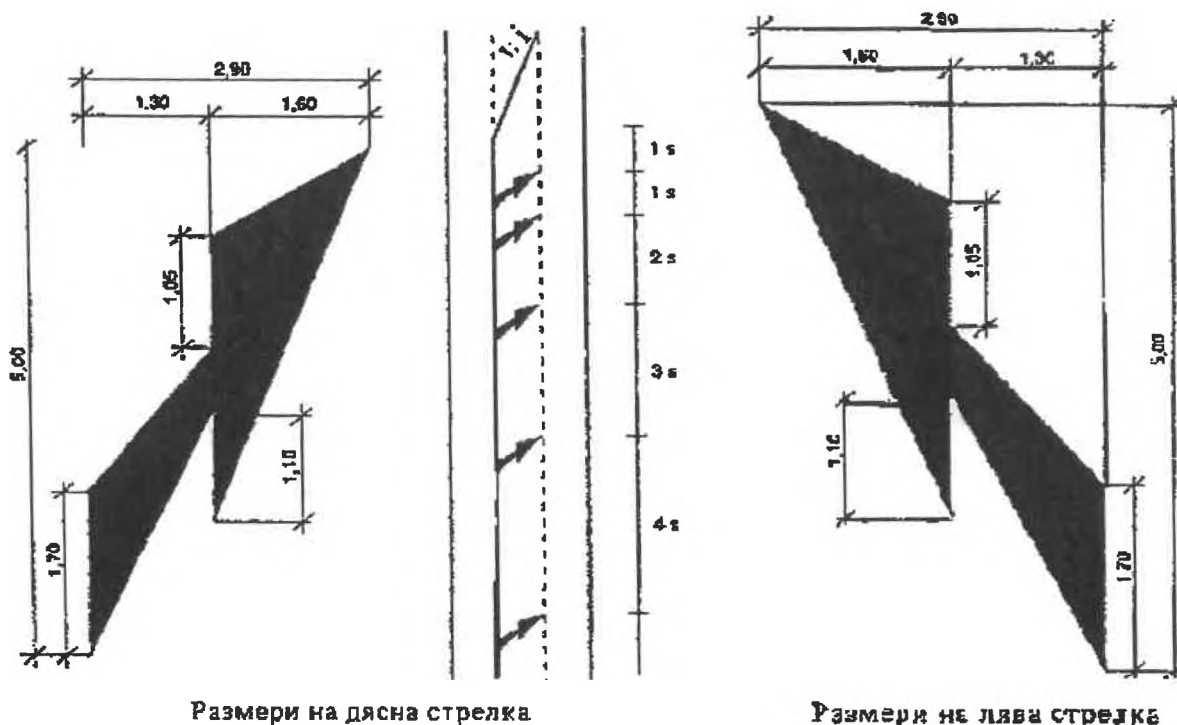
Пътната маркировка "Стрелка (стрелки) за указване посоката (посоките) на движение" - M10 се използва пред кръстовища и пътни възли в:

- зоната за престрояване - за указване на лентата, която трябва да заемат пътните превозни средства за продължаване на движението в желаната посока;
- зоната за изчакване - за указване на задължителната посока (посоки) на движение от съответната пътна лента.

Стрелките за указване на посоките на движение могат да бъдат допълнени с наименования на населени места и др.

Стрелките за предварително указване на посоките на движение M11 се очертават пред първото от две намиращи се непосредствено едно след друго кръстовища, когато е необходимо изборът на посоката на движение да стане преди първото кръстовище.

"Стрелки за насочване" - M12



Размери на дясна стрелка

Размери на лява стрелка

Пътната маркировка "Стрелки за насочване" - M12 указва на водачите на пътни превозни средства, че трябва да преминат в съседната пътна лента за продължаване на движението в същата посока. Стрелките за насочване се използват, когато наклонът на прехода (1:i) при промяна на броя на пътните ленти е по-голям от 1:20 при скорост на движение до 50 km/h или е по-голям от 1:50 - при по-висока скорост. В тези случаи единичната прекъсната линия, която разделя двете съседни пътни ленти, продължава до края на прехода. Стрелките за насочване се нанасят по посока на движението с намаляващи интервали помежду им, съответно равни на пътя, който пътното превозно средство би изминало за 4, 3, 2, 1 s със съответната допустима максимална скорост на движение. Нанасят се най-малко две стрелки.

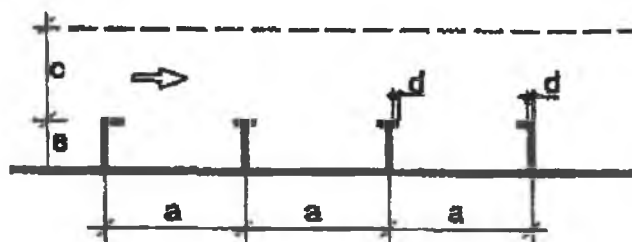
Дължината на стрелките за указване на посоките на движение и предварително указване на посоките на движение е:

000028

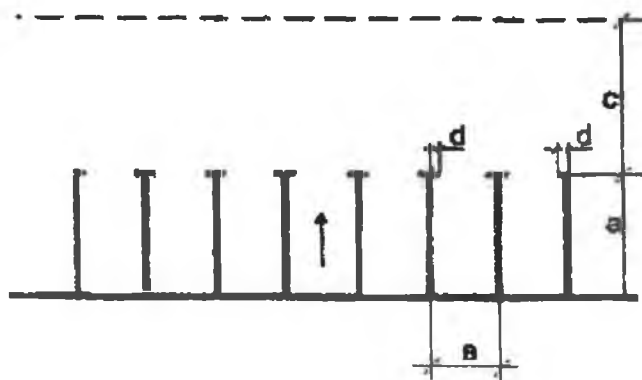
- 7,50 m - за скорост на движение, по-висока от 50 km/h;
- 5,00 m - за скорост на движение до 50 km/h.

Дължината на стрелките за насочване е 5,00 m независимо от скоростта на движение.

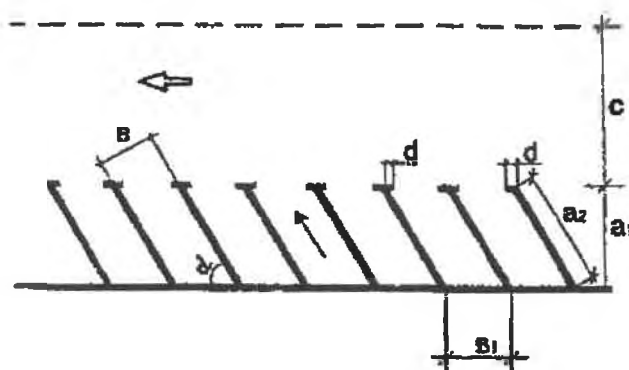
"Начин за подреждане на пътни превозни средства при паркиране" - M13



а) успоредно



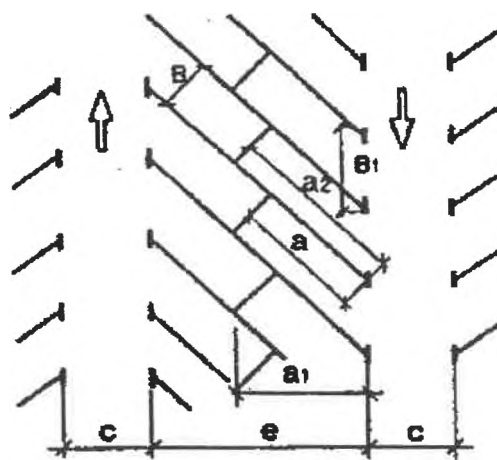
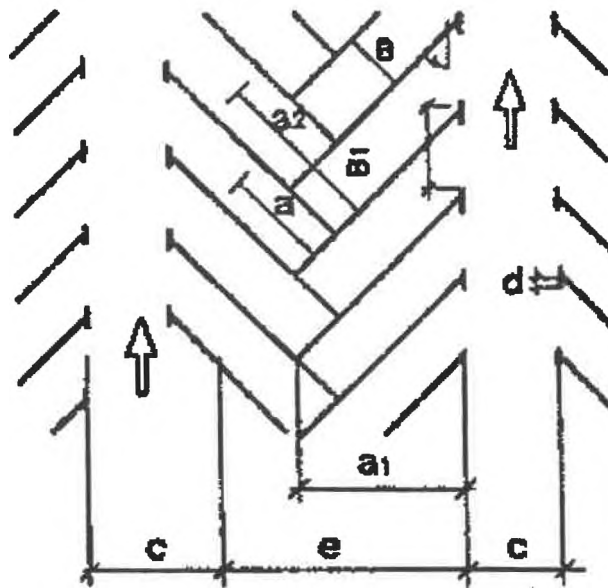
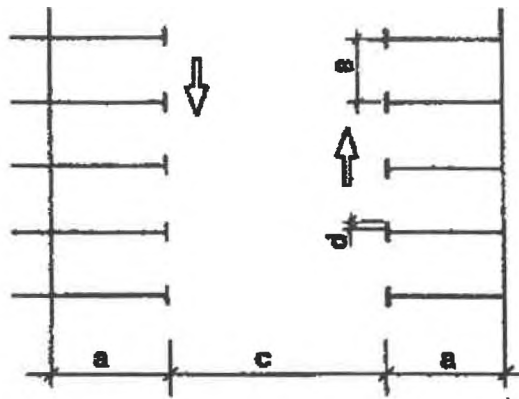
б) напречно



в) косо

000029

Паркиране върху пътното платно



Паркиране върху обособени площи извън пътното платно

000000



Вид на превозното средство	Начин на паркиране спрямо посоката на движение	С надвес над тротоара								Без надвес						
		a	a1	a2	b	b1	c	d	a	a1	a2	b	b1	c	d	e
Леки автомобили	успоредно	-	-	-	-	-	-	-	6,00	-	-	2,50	-	3,00	0,50	-
	под ъгъл 90°	5,00	-	-	2,40	-	7,00	0,50	5,50	-	-	2,40	-	7,00	0,50	11,00
	под ъгъл 45°	-	5,10	7,20	2,40	3,40	4,00	0,50	5,50	5,60	7,90	2,40	3,40	4,00	0,50	9,50
	под ъгъл 60°	-	5,50	6,40	2,40	2,80	4,70	0,50	5,50	6,00	6,90	2,40	2,80	4,70	0,50	10,80
Автобуси	успоредно	-	-	-	-	-	-	-	16,50	-	-	3,50	-	4,50	1,50	-
	под ъгъл 90°	11,50	-	-	4,00	-	15,50	0,50	12,70	-	-	4,00	-	15,50	0,50	25,40
	под ъгъл 45°	-	10,60	16,40	4,00	5,70	8,00	0,50	12,70	11,80	16,70	4,00	5,70	8,00	0,50	20,80
	под ъгъл 60°	-	11,80	13,60	4,00	4,60	10,00	0,50	12,70	13,00	15,00	4,00	4,60	10,00	0,50	24,00

Пътната маркировка "Начин за подреждане на пътни превозни средства при паркиране" - М13 обозначава местата и начина на паркиране на пътните превозни средства върху пътното платно или върху обособени площи извън него. Широчината на линиите, с които се очертават местата за паркиране, е 0,10 m. Размерите на паркоместата за леки автомобили и автобуси, в зависимост от начина на паркиране, се определят по таблицата показана по-горе. Паркирането върху пътното платно се извършва успоредно, напречно или косо на бордюрната линия, върху площи, които не са предназначени за движение на пътни превозни средства. Паркирането върху обособени площи извън пътното платно се извършва чрез подреждане в паркоместа (клетки), между които се осигуряват ивици за маневри и преминаване на пътните превозни средства.

Чрез паркинг стопери всяко парко място може да бъде очертано, а превозните средства са защитени от удар в бордюри и стени при паркиране. Те са изработени от висококачествен каучук, устойчив на деформации и влиянието на околната среда. За добра видимост през ноща стоперите са снабдени с светлоотразителни ленти. Монтират се чрез анкери – 5 бр. на стопер.



0000.31

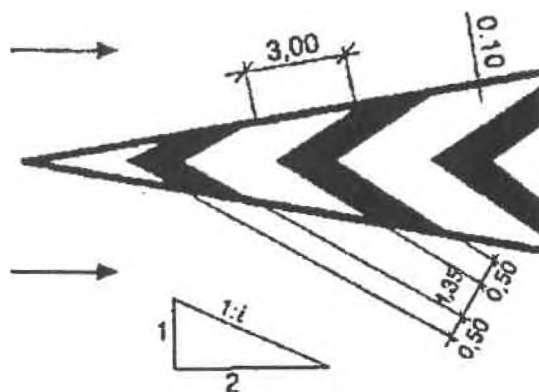


"Начупена линия" - M14



С пътната маркировка "Начупена линия" - M14 се очертава площ, забранена за паркиране на пътни превозни средства. В случаите, когато маркировката е допълнена със символи или надписи, означаващи определени категории пътни превозни средства, забраната за паркиране не се отнася за тях. Начупената линия се изпълнява с жълт цвят под ъгъл 45° към ръба на пътната настилка (крайната линия) и се ограничава с линии, перпендикулярни на същия ръб, с дължина 2,00 m. Широчината на линията е 0,10 m.

"Коси успоредни линии" - M15



С пътната маркировка "Коси успоредни линии" M15 се обозначават:

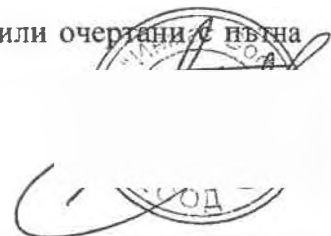
- площи, забранени за движение на пътни превозни средства;
- препятствия върху платното за движение и острови за разделяне и сливане (канализиране) на срещуположни и еднопосочни транспортни потоци.

Косите успоредни линии се изпълняват под наклон 1:2 по отношение посоката на движение така, че да се получи оптическо отклоняване на движението от забранената площ. Широчината на косите успоредни линии, с които се маркира площта, забранена за движение на пътни превозни средства, е 0,50 m, разстоянието между тях е 1,35 m.

При канализиране на движението в кръстовища свободните площи извън пътните ленти се оформят като:

- площи за движение - под 2,00 m²;
- площи, забранени за движение - от 2,00 до 8,00 m²;
- острови върху платното за движение, оградени с бордюри или очертани с пътна маркировка - над 8,00 m².

000032



Когато линиите, които очертават границите на площи, забранени за движение, са съчетани със светлоотразяващи кабари, последните се поставят на местата, където се пресичат косите и очертаващите границите линии.

"Символи, букви и цифри, нанесени върху платното за движение" - M18

Пътната маркировка "Символи, букви и цифри, нанесени върху платното за движение" M18 се използва за регулиране на движението и за предупреждаване или насочване на участниците в движението. Надписите, нанесени върху платното за движение, се използват за обозначаване на:

- наименования на населени места и други цели;
- номера на пътища;
- ограничение на скоростта;
- общоприети символи с международно значение.

Надписите се използват за предварително ориентиране и организиране на движението и се нанасят пред и в зоните за престрояване, пред кръстовища и пътни възли в съответните пътни ленти. Не се допуска съкращаване на наименования на надписи. Надписите се изписват в един ред. При голяма дължина на наименованието на надписа се допуска изписването му в два реда. Разстоянието между буквите и цифрите е от 0,15 до 0,30 m. Височината на буквите и цифрите е:

- при скорост на движение, по-ниска или равна на 50 km/h - 1,60 m;
- при скорост на движение над 50 km/h - 4,00 m.

"Направляващи линии в кръстовище"



Пътната маркировка "Направляващи линии в кръстовище" се използва при необходимост за указване на водачите на пътни превозни средства на начина за преминаване през кръстовище или на начина за извършване на ляв завои. Широчината на прекъснатата направляваща линия е 0,10 m, а дължината на интервала и чертата - по 0,50 m.

Пътна маркировка на път в прав участък без ограничения:

При двулентов двупосочен път в прав участък с осигурена видимост на движение за отделяне на пътните ленти се използва единична прекъсната линия.

000003

се нанася по оста на пътя. При двулентов път с еднопосочно движение единичната прекъснатата линия разделя платното за движение на пътни ленти. Тя се нанася по оста на пътя, но може да бъде изместена в зависимост от конкретните пътни условия. При трилентов двупосочен път със средна пътна лента за еднопосочно движение средната пътна лента се придава последователно към една от крайните пътни ленти и се отделя от нея с единична прекъснатата линия М3, а от пътната лента за насрещно движение - с единична непрекъснатата линия М1, като:

- смяната на посоката на движение в средната пътна лента се извършва през разстояние от 800 до 2 000 m, за да се осигурят еднакви условия за движение в двете посоки;
- преходът от една в две пътни ленти и обратно се извършва под наклон 1:20 при скорост на движение до 50 km/h и под наклон 1:50 - при по-висока скорост;
- при надлъжни наклони средната пътна лента се придава към лентата за изкачващите се пътни превозни средства.

Пътните ленти за движение се разделят помежду си с единични прекъснати линии М3, като средната пътна лента се използва за двупосочно движение само при изпреварване.

При път с повече от три пътни ленти за двупосочно движение без разделителна ивица за отделяне на пътните ленти за движение в двете посоки се използва единична или двойна непрекъснатата линия (М1 или М2). Пътните ленти за всяка една от посоките на движение се отделят помежду си с единични прекъснати линии М3. На път с четири и повече пътни ленти със средна разделителна ивица, пътните ленти за всяка една от посоките на движение се отделят помежду си с единични прекъснати линии М3. Когато разделителната ивица е ограничена с открит или скрит бордюр, крайната линия може да не се нанася. При скоростни градски магистрали винаги се нанася вътрешна крайна линия на разстояние 0,50 m от разделителната ивица. Пътните ленти, посоката на движение по които се променя периодично (реверсивни ленти), се отделят помежду си и от останалите пътни ленти с двойни прекъснати линии М4, а пътните ленти с постоянно по посока движение се отделят помежду си с единични прекъснати линии М3.

Пътна маркировка на допълнителни пътни ленти:

Допълнителната пътна лента при изкачване на надлъжен наклон по двулентов двупосочен път се отделя от основната пътна лента за съответната посока с единична прекъснатата линия М3. В обхвата на вертикалната крива - 50,00 m преди билото и 30,00 m след него, единичната прекъснатата линия се замества с двойна смесена линия М5. Лентата за насрещно движение се отделя с единична непрекъснатата линия М1.

Специализираната пътна лента е предназначена за:

- движение на автобуси и тролейбуси от редовните линии за обществен превоз на пътници;
- движение на бавнодвижещи се превозни средства;
- престой, паркиране и др.

При кръстовища специализираната пътна лента се използва за обособяване на пътни ленти за посоки в зоните за престрояване и изчакване, а при пътни възли - като лента за забавяне или ускоряване. При използване на специализираната пътна лента за движение на превозни средства от редовните линии за обществен превоз на пътници, в нея се организират и спирките му - по възможност в специални уширения ("джобове"). Специализираната пътна лента се отделя с единична прекъснатата линия с п и дължина на чертата и интервала по 3,00 m. В случаите, в които лентата

000034

само за движение на превозни средства от редовните линии за обществен превоз на пътници, тя се отделя с единична непрекъсната линия М1 с широчина 0.10 m, изпълнена с жълт цвят. Пътната лента за принудително спиране на скоростни градски магистрали се отделя от платното за движение с крайна непрекъсната линия с широчина 0,25 m.

За маркиране на трамвайно платно върху платното за движение се използва единична прекъсната линия с широчина 0,20 m и дължина на интервала и чертата по 1,00 m.

Пътна маркировка при промяна на броя на пътните ленти:

При промяна на броя на пътните ленти в стеснен участък се запазва по-големият брой пътни ленти за движение в една посока, през целия участък на стеснението и след него.

В случаите, в които не е възможно да се изпълнят изискванията, преди началото на стеснението броят на пътните ленти в по-широкия участък се редуцира към броя на пътните ленти в стеснения участък съгласно схемата, *позиция "б"*. Преходът при промяна на броя на пътните ленти се изпълнява с наклон 1:20 при скорост на движение до 50 km/h и с наклон 1:50 - при по-висока скорост. В населени места се допуска изпълнение на прехода с наклон до 1:5 в зависимост от класа на улицата.

Пътна маркировка на пътен участък в изпъкнала вертикална крива:

При ограничена видимост в зоната на изпъкнала крива на двулентов двупосочен път пътните ленти се отделят помежду си с единична непрекъсната линия М1.

Единичната непрекъсната линия М1 се нанася от мястото, в което видимостта става по-малка от разстоянието за видимост М, до мястото, в което видимостта става по-голяма от М.

Пътна маркировка на пътен участък в хоризонтална крива:

Дължината и местоположението на единичните непрекъснати линии в зоните на хоризонтални криви при двулентов или трилентов път се определят в зависимост от разстоянието за видимост М.

Разстоянието за видимост М се измерва на разстояние 1,50 m от вътрешния ръб на платното за движение. В зоната на хоризонталната крива при двулентов двупосочен път местоположението на линията, отделяща съседните пътни ленти, се определя в зависимост от радиуса на вътрешния ръб на платното за движение. При трилентов двупосочен път с ограничена видимост в хоризонтална крива с надлъжен наклон до 3 % средната пътна лента се придава към лентата на пътните превозни средства, излизащи от зоната без видимост. Смяната на посоката на движение в средната пътна лента се извършва в средата на зона с дължина N, определена от крайните точки В и D на съседните гранични положения на разстоянието за видимост М, определени за двете посоки на движение. В случаите на две съседни хоризонтални или вертикални криви на двулентов двупосочен път маркировката на разстоянието между единичните непрекъснати линии, отделящи двете пътни ленти, се изпълнява със:

- единична непрекъсната линия М1 - когато разстоянието е по-малко от разстоянието за видимост М;
- единична прекъсната линия М3 - във всички останали случаи



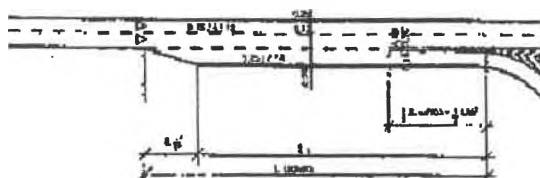
00005

7

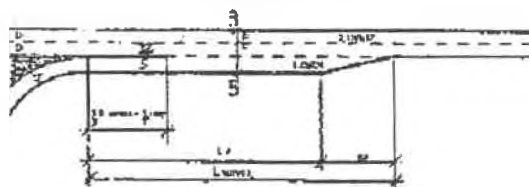
Пътна маркировка на ленти за забавяне и ускоряване на движението (шлюзове):

Шлюзовете и преходите към тях се отделят от платното за движение направо с шлюзова линия, а външната им граница се очертава с крайна прекъсната или непрекъсната линия. При площ, забранена за движение на пътни превозни средства, или при разделящ остров шлюзовата линия се замества с единична непрекъсната линия с широчината на шлюзовата линия. Началото на единичната непрекъсната линия се определя на разстояние $1/3$ от сумата на дължината на шлюза и половината от дължината на прехода ($L_{пр}$), измерено от върха на острова, съгласно схемата:

Пътна маркировка на ленти за забавяне и ускоряване на движението (шлюзове)



а) лента за забавяне на движението

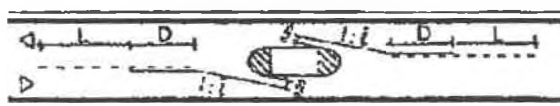


б) лента за ускоряване на движението

Пътна маркировка пред постоянни препятствия, острови и др.:

Границите на постоянни препятствия или на площи, забранени за движение на пътни превозни средства, които се намират върху платното за движение, се очертават с единична непрекъсната линия М1. Очертаните площи, забранени за движение, се отделят от пътните ленти с единични непрекъснати линии, насочени към препятствието, под наклон 1:20 при скорост на движение до 50 km/h и под наклон 1:50 - при по-висока скорост, съгласно приложената схема.

Пътна маркировка пред постоянни препятствия и острови

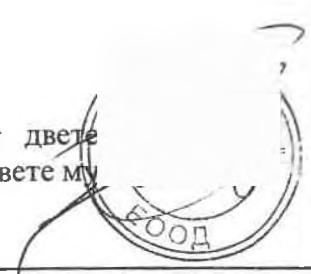


D - разстояние, преминаващо за 1 s
 при $V > 50 \text{ km/h} - i \leq 1:50$
 при $V \leq 50 \text{ km/h} - i \leq 1:20$
 L - съгласно приложение № 7

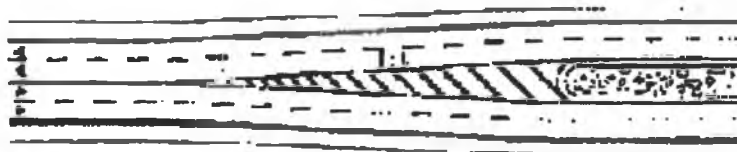
пред препятствие върху пътната настилка и пред остров върху платното за движение

Наклонените единични непрекъснати линии се нанасят от двете препятствието, когато движението на пътните превозни средства е от двете му

0000 6



Преди началото на разделителни ивици се маркира площ, забранена за движение на пътни превозни средства, съгласно схемата:



1:1 – съответства на наклона на крайните линии
 | пред начало на разделителна ивица

Преди върховете на острови за разделяне на движението се обозначава площ, забранена за движение на пътни превозни средства:



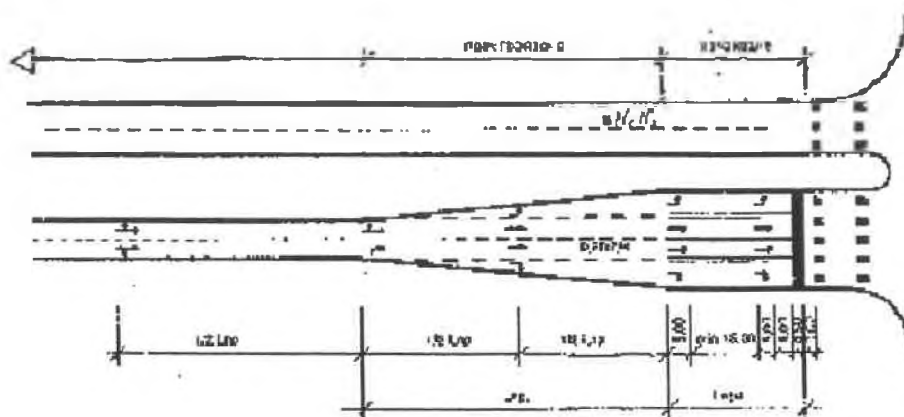
1:1 – съответства на наклона на крайните линии
 | пред връх на остров за разделяне на движението

Пътна маркировка на кръстовища:

Преди кръстовищата се разграничават две зони съгласно схемата:

- зона за престрояване;
- зона за изчакване на пътните превозни средства по посоки.

Пътна маркировка на кръстовище



В зоната за изчакване пътните ленти за продължаване на движението надясно или наляво се маркират като шлюзове и се отделят от лентите за движение направо с двойни непрекъснати линии M2 съгласно приложената по-горе схема. Дължината на непрекъснати линии се определя в зависимост от дължината на зоната за движение направо. Пътните ленти за движение направо в зоната за изчакване се отделят един от друг с двойни непрекъснати линии M2.

единична непрекъсната линия М1. Комбинираната лента (за право и завиващо движение) се отделя от съседната лента за движение направо с единична непрекъсната линия М1. Пътната лента за продължаване на движението наляво се обособява самостоятелно при наличие на техническа възможност. Пътните ленти за движение направо в зоната за престоляване се отделят помежду си с предупредителна линия. Дължините на зоната за престоляване и на зоната за изчакване се определят съгласно нормите за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на населените места или нормите за проектиране на пътища.

Пътна маркировка за обозначаване върху пътя на площи със специално предназначение:

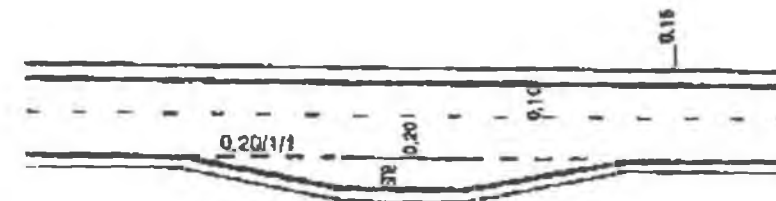
Площите със специално предназначение са:

- площадки за принудително спиране и разминаване;
- спирки на превозните средства от редовните линии за обществен превоз на пътници;
- площадки за отдиш;
- бензиностанции;
- площадки за крайпътни обслужващи обекти и др.

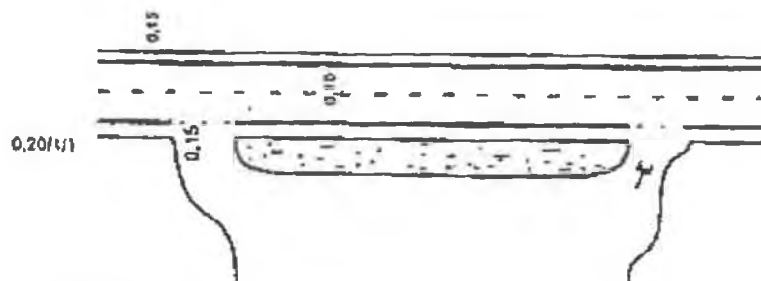
Пътна маркировка на площи със специално предназначение



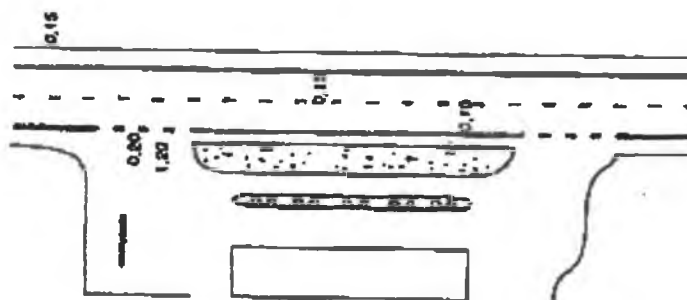
а) площадка за принудително спиране и разминаване



б) площадка за спирка на персонални превозни средства за обществен превоз на пътници



в) площадка за отдиш



г) бензиностанция

Площадките за принудително спиране и разминаване се отделят от платното за движение с единична непрекъсната крайна линия, преминаваща по цялата им дължина, вкл. и подходите. Подходите към останалите площи се отделят от платното за движение със заустващи линии, а самите площи - с единична прекъсната или непрекъсната крайна линия, съгласно позиции "б" и "в". Площадките за бензиностанции и за други крайпътни обслужващи обекти се отделят от платното за движение с непрекъсната крайна линия и с острови, ограничени от бордюри, съгласно позиция "г".

Изисквания за материалите при полагане на хоризонтална маркировка:

Полагането на пътната маркировка се извършва задължително при много добре почиствена повърхност и при подходящи климатични условия. В случаите, когато е необходимо премахване на съществуваща маркировка, това ще бъде осъществено чрез специализирана машина.

Това се прави с цел качествено и полагане както и спазване на гаранцията. Не на последно място е необходимо стриктното спазване на технологията посочена от производителя.

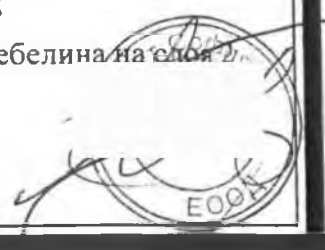
Материалите, които ще бъдат използвани за полагането на хоризонталната маркировка се придружават от сертификати за качество, удостоверяващи съответствие с изискванията на стандартизационните документи, съгласно БДС EN 1871:2004 и БДС 11925-80 или еквивалентни.

Пътната маркировка ще е видима при различни метеорологични условия както през деня, така и през нощта. Тя ще трябва да е светлоотразяваща, като пътната маркировка на местата за паркиране на пътни превозни средства на обособени места може да не е светлоотразяваща.

При пътища от II и III клас, на общински пътища и на улици от IV до VI клас пътната маркировка ще се изпълнява от бои, като минималната дебелина на мокрия слой е $0,3 \text{ mm} \pm 10 \%$.

На скоростни пътища, на пътища от I клас, на пътища от II клас и на улици от I до III клас пътната маркировка ще се изпълнява от:

1. студени шприц-пластици с минимална дебелина на слоя $0,6 \text{ mm}$;
2. полагани на студено или горещо пластични маси с минимална дебелина на слоя 2 mm ;
3. готови пътни маркировки.



Материалите шприц-пластик и пластичните маси могат да се използват и за пътна маркировка на общинските пътищата и улиците от IV до VI клас .

ТЕХНОЛОГИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ

при полагане на хоризонтална маркировка с акрилатна боя

АКРИЛАТНА БОЯ:

Боята е предназначена за тънкослойна маркировка на пътища и улици с голяма натовареност на движението, автомагистрала, самолетни писти, паркинги, детски и спортни площадки с асфалтови и бетонни настилки.

Този вид маркировъчна боя се отличава с изключително бързо изсъхване, с добро прилепване и добра устойчивост спрямо атмосферни влияния, сол, масла, горива, агресивни течности и други. Филма, който се образува е еластичен и устойчив на износване и стареене. Предимството на боята е ниска склонност към нагряване, високо съпротивление при хлъзгане, устойчивост на цвета. За подобряване на видимостта на маркировката през нощта и при мъгла, както и за подобряване на съпротивлението на хлъзгане, върху още мокрия филм на маркировката успоредно с нанасянето може да се посипват светлоотразителни стъклени перли.

Пътна повърхност/предварителна обработка:

Повърхността трябва да бъде суха, чиста и без наличие на г्रेसи, масла, едър пясък и други замърсители. При нанасяне на маркировка върху стара маркировка, времето за съхнене/втъвдяване може да се удължи.

Компонентите на настилката при нови пътни повърхности предотвратяващи доброто сцепление (фина замазка, бетонни разтвори) трябва да бъдат отстранени по подходящ начин (например чрез водна струя под високо налягане, фино шлайфане или други подобни). При нанасяне на материал върху бетонни или циментови повърхности (също павирани настилки) съществува опасност от вероятното образуване на мехурчета, като при подобен случай бетонът трябва да се обработи предварително с грунд. Като опция, боята за маркировка може да се смеси в пропорция 1:1 с разредител за бои за пътна маркировка с висока плътност и впоследствие да се нанесе чрез разпръскване като грунд. След изсъхване, може да добавите втори, неразреден слой. Влажността на бетонната повърхност не трябва да надвишава 4%.

Всякакви ронещи се компоненти, като чакъл трябва да бъдат отстранени. Флюсовите масла на новите битумни повърхности влияят отрицателно на доброто прилепване на маркировката и съответно биха могли да причинят нейното обезцветяване. Тъй като механичното им отстраняване е почти невъзможно, повърхността или условната маркировка от боя трябва да бъдат изложени на движение на МПС в продължение на 4 - 8 седмици.

Процедура за нанасяне:

С обикновени машини за нанасяне на маркировка (без наличие на техника за атомизиране); ръчно с четка или валик /мече/. Боята за нанасяне трябва да бъде разбъркана до постигане на хомогенност в оригиналния к
обработка. Точното регулиране на машината зависи от условията на нанасяне и вида на

машината и трябва да се извършва съгласно инструкциите на производителя на машината. Трябва да се съблюдава равномерното нанасяне на материала за пътна маркировка и разливането на материал по цялата повърхност подлежаща на маркиране.

ТЕХНОЛОГИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ

при полагане на хоризонтална маркировка със студен шприц пластик

Технологичната последователност на работа със студен шприц пластик не се различава много от тази на акрилатната боя с изключение на някои особености на полагането в зависимост от материала или машината, с която ще бъде положен.

Двукомпонентният шприц пластик се състои от две или повече компоненти, които реагират помежду си чрез химическа реакция и е подходящ за универсално прилагане с всички притежавани от „ИНМАТ СОФИЯ“ ЕООД техники на нанасяне за студено шприцована пластмаса (Система 98:2, Система 1:1, открита система с реактивни перли). Използваните за студено шприцовани пластмаси втвърдител са органични пероксиди, изхождайки от това преди започване на работа техн. ръководител задължително инструктира екипа за особеностите за работа различни от тези с акрилатната боя, съобразявайки се с листа за безопасност на завода производител.

Отношения на смесване за техниките на нанасяне:

Наименование на продукта	Вид	Вид на втвърдителя / Техника
реактивна компонента В / Основна компонента	прах	Прахообразен втвърдител / Ръчно полагане
	борд	Специални приложения напр. за покриване на бордюри
Отношение на смесване: Компонента В: прахообразен втвърдител = 100:1		

Наименование на продукта	Вид	Вид на втвърдителя / Техника
реактивна компонента В / Основна компонента		Течен втвърдител / Маркировъчна машина за система 98 : 2
Бързо съхнеща	Cadox	
Със забавено съхнене	CadoxBr	
Отношение на смесване: Реактивна компонента В: течен втвърдител = 98:2		
Наименование на продукта	Вид	Вид на втвърдителя / Техника

000041

реактивна компонента В / Основна компонента (за лятно използване) (за зимно използване)	В зависимост от завода производител	Реактивни перли тип I и тип II с конвенционални маркировъчни машини в открита система
Отношение на смесване: Реактивна компонента В: Реактивни перли тип I/II = 1:1,25		

Наименование на продукта	Вид	Вид на втвърдителя / Техника
ЗК. реактивна компонента В / Основна компонента нереактивна компонента А	В зависимост от доставчика	Прахообразен втвърдител / ЗК.-специална машина Добавяне 2-4% прахообразен втвърдител
Отношение на смесване: Компонента А + 2-4% прах. втвърдител: Компонента В = 1:1 (нереактивна) (реактивна)		

Наименование на продукта	Вид	Вид на втвърдителя / Техника
реактивна компонента В нереактивна компонента А	В зависимост от доставчика	Течен втвърдител / ЗК.-специална машина Добавяне 2-4% течен втвърдител
Отношение на смесване: Компонента А + 2-4% течен втвърдител: Компонента В = 1 : 1 (нереактивна) (реактивна)		

През месеците октомври до април студения шприц пластик се произвежда за зимно и лятно използване, което се отчита при поръчките на доставчика.

Изисквания за начин на полагане на хоризонтална маркировка:

- Температура на обработка: минимум +50°C.
- Температура на повърхността: +50°C до +450°C.
- Относителна влажност на въздуха: макс. 75%.
- Дебелина на нанасяния слой: около 0,3 – 1,2 мм.
- Теоретичен разход*: около 0,47 – 1,89 kg/ml.

(Фактическия разход зависи от дебелината на нанасяния слой, вида и структурата на основата.)

000042

FOOD

ПОДГОТОВКА ЗА ПОЛАГАНЕ

Подготовка на студено шприцован пластик:

При 3К (Система на смесване 1 : 1) съблюдаваме следното:

- При подготовката на неактивната компонента А се разбъркват хомогенно 2-4% втвърдител и след това се пълни в предвидения за това резервен съд А. След това съдът трябва да бъде затворен, за да се избегнат евентуални замърсявания с компонента В. След това хомогенно разбърканата компонента В може да се напълни в предвидения за това резервен съд В.

- Спазваме извънредна чистота при подготовката на компонентите. И най-малките замърсявания/смесвания на компонентите помежду могат да доведат до преждевременно втвърдяване. Поради това за различните компоненти се използват различни бъркалки респ. помощни средства.

- Компонентите се въвеждат в смесителната тръба непосредствено преди нанасянето. Дори най-малки смесвания водят до преждевременно втвърдяване респ. смущения в машината. Дори и при кратки престои на машината се промият смесителното и шприцващото приспособление със специално почистващо средство за маркировъчни машини.

- Неактивната компонента А има ограничена стабилност на складиране /време на използване/, ако е смесено с втвърдител (прахообразен втвърдител или течен втвърдител). Поради това остатъчните количества от необработения, смесен материал се отстраняват от машината.

- В зависимост от температурите на материала, околната температура и температурата на обработваната повърхност времената на втвърдяване и на използване могат да бъдат силно повлияни. При високи температури времената на втвърдяване и на използване се намаляват, при по-ниски температури се удължават.

- В ограничен диапазон е възможно чрез вариране на въвежданото количество на втвърдителя да се повлияе на реакционното време. Отнесено към нормалното количество втвърдител от 1% в Таблица „Времена на втвърдяване-използване в зависимост от температурата на материала и повърхността“.

- Таблица: Времена на втвърдяване-използване в зависимост от температурата на материала и повърхността.

Температура (°C)	Колич. Втвърдител (тегл. %)	Време на използване (мин)	Време на втвърдяване (мин)
0°	2	16	30
5°	2	14	27
10°	2	12	26
15°	2	10	25
20°	1	14	25
25°	1	7	18
30°	1	6	16
30°	0,5	14	23
40°	0,5	12	22
45°	0,5	10	20

За гарантиране на нормална химична реакция оператора на ПММ следи да не се слиза под 0,5 тегловни процента на количеството втвърдител и да не се надвишават 2 тегловни процента на количеството втвърдител.

Почистване на уреди и машини:

Почистването се извърши непременно преди пълното втвърдяване на материала със специално почистващо средство за маркировъчни машини.

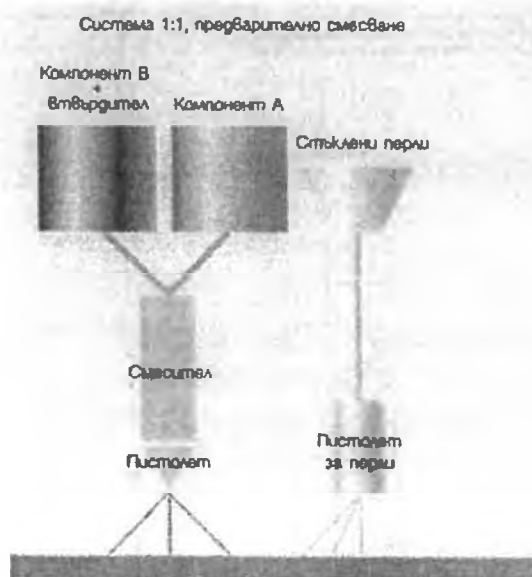
Основа/Подготовка на основата:

Основата, на която извършваме полагането се оглежда от техн. ръководител на екипа за следното: да бъде суха, чиста, да няма прах и масло и свободни частици и други замърсявания. Основата и евентуални стари налични маркировки се проверяват по отношение на товароспособност и поносимост с полагания маркировъчен материал. В случай на съмнение, правим пробни полагания/проба за сцепление.

МЕТОДИ НА НАНАСЯНЕ

◆ ЗК. - система (1:1):

Стандартна ЗК.-специална маркировъчна машина, при която компонента В и компонента А се пълнят в отделни резервоари на машината. Двете компоненти се смесват чрез непрекъснат процес на смесване в статичен смесител и се шприцоват чрез безвъздушно шприцоване. Върху все още влажния филм се разпръскват съответните допълнителни средства в изискваното количества.

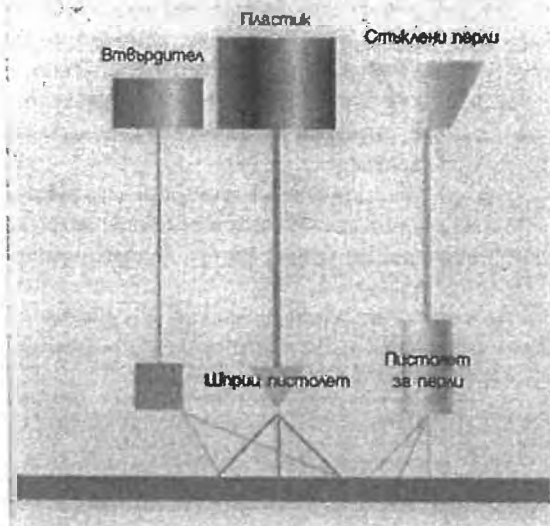


◆ 98:2-система:

Стандартна специална маркировъчна машина за системи 98:2 с течен втвърдител. Реактивната компонента В в се смесва с течен втвърдител във въздуха и се шприцова. Върху все още влажния филм се разпръскват съответните допълнителни средства в изискваното количество.

000044

Система 100:2, смесване при полагане



Видове бои за пътна маркировка:

Пътната маркировка се изпълнява със строителни продукти, които имат коефициент на сцепление, близък до коефициента на сцепление на пътната настилка.

Боята за пътна маркировка трябва да отговаря на изискванията, посочени във фирмената техническа спецификация и да отговаря на допълнителните изисквания, посочени в таблицата:

№	ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТАНДАРТЕН МЕТОД	НОРМА				
			1	2	3	4	
1.	Фактор на яркост	БДС EN 1871	≥ 0.8				
2.	Координати на цветност	БДС EN 1871	X	0.355	0.305	0.285	0.335
			Y	0.355	0.305	0.325	0.375
3.	Съпротивление на хлъзгане, SRT	БДС EN 1436	≥ 45				
4.	Адхезия, бала	БДС EN ISO 2409	≤ 2				
5.	Изтриваемост с пясък, kg/μ	БДС 14120	≥ 0,08				
6.	Съдържание на непетливи вещества при 105-110°C	БДС EN ISO 3251	≥ 75				
7.	Устойчивост на филма на дестилирана вода, h	БДС EN ISO 2812-1	≥ 72				
8.	Външен вид след разбъркване	-	Хомогенна, течлива маса				
9.	Външен вид на филма	-	Равен, полуматов до матов, без набръчкване				

Маркировките, изпълнени с различни материали в зависимост от интензивността на движението на пътя, изразено като СДГИ и/или съответния клас на пътя се полагат с използване на съответните материали и при следните минимални дебелини, посочени в Таблица:

000045

ЕООД

Транспортен клас в зависимост от натоварването	Вид на маркировъчния материал	Минимална дебелина на слоя ,mm
< 4000	Бои	0,3 [*]
4000 + 10 000 пътища I клас	- студени шприц пластици - полагани на студено или горещо пластични маси - готови пътни маркировки	0,6 2,0 Съгласно техническата спесификация на материала
≥10 000 и автомагистрали	- студени шприц пластици - полагани на студено или горещо пластични маси - готови пътни маркировки	0,6 2,0 Съгласно техническата спесификация на материала

В зависимост от типа на пътното покритие минималната дебелина на мокрия филм за бои е 0,3 mm за плътен асфалтобетон и 0,6 mm за сплитмастик асфалт или настилка с набити фракции.

Дебелината на маркировките не трябва да е различава с повече от +10% от специфицираната.

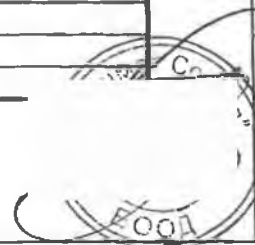
По повърхността на изпълнената маркировка не трябва да има мехури, жилки и подутини и други дефекти или зацапани ръбове.

Коефициентът на яркост Qd при разсеяно осветление на сухи пътни маркировки, определен съгласно БДС EN 1436, трябва да отговаря на изискванията, дадени в Таблицата:

Коефициент на яркост при разсеяно осветление Qd

Цвят на пътната маркировка	Вид пътна повърхност	Клас	Стойност на коефициента на яркост при разсеяно осветление, Qd, (mcd.m ⁻² .lx ⁻¹)
Бял	асфалтова	Q0	Няма изисквания
		Q2	не по-малък от 100
		Q3	не по-малък от 130
		Q4	не по-малък от 160
Жълт	асфалтова	Q0	Няма изисквания
		Q1	не по-малък от 80
		Q2	не по-малък от 100
		Q3	не по-малък от 130

000046



При пътища клас I, класът на яркост при разсеяно осветление не трябва да бъде по-малък от Q3 за целия експлоатационен период на маркировката. За пътища клас II и III, класът на яркост при разсеяно осветление не трябва да бъде по-малък от Q2;

Коефициентът на яркост R_L при обратно отражение на сухи пътна маркировка, определен съгласно БДС EN 1436, в зависимост от избрания експлоатационен клас, трябва да отговаря на изискванията, дадени в Таблицата:

Коефициент на яркост при обратно отражение за сухи пътни маркировки R_L

Вид на маркировката	Цвят	Клас	Стойност на коефициента на яркост при ретрорефлексия, R_L ($\text{mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$)
Постоянна	Бял	R0	Няма изисквания
		R1	по-голям от 80
		R2	по-голям от 100
		R3	по-голям от 150
		R4	по-голям от 200
		R5	по-голям от 300
Временна	Жълт	R0	Няма изисквания
		R3	по-голям от 150
		R5	по-голям от 300

При пътища клас I, класът на яркост при обратно отражение за суха настилка не трябва да бъде по-малък от R3 за целия експлоатационен период на маркировката. За пътища клас II и III, класът на яркост при обратно отражение за суха настилка не трябва да бъде по-малък от R1 за целия експлоатационен период на маркировката.

Коефициентът на яркост R_L при обратно отражение на влажна пътна маркировка, определен съгласно БДС БИ 1436, в зависимост от избрания експлоатационен клас, трябва да отговаря на изискванията, дадени в Таблицата:

Коефициент на яркост при ретрорефлексия за влажни пътни маркировки R_L

Условия на влажност	Клас	Стойност на коефициента на яркост при ретрорефлексия, R_L ($\text{mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$)
Постигната след 45 секунди след обливане с вода	RW0	Няма изисквания
	RW1	по-голям от 25
	RW2	по-голям от 35
	RW3	по-голям от 50
	RW4	по-голям от 75

При пътища клас I, класът на яркост при обратно отражение за влажна настилка не трябва да бъде по-малък от RW2 за целия експлоатационен период на маркировката. За пътища клас II и III, класът на яркост при обратно отражение за влажна настилка не трябва да бъде по-малък от RW1 за целия експлоатационен период на маркировката от тип 2/с висока нощна видимост при влажна настилка.

Факторът на яркост β за сухи пътни маркировки, определен съгласно БДС EN 1436, трябва да отговаря на изискванията, дадени в Таблицата:

121 000047

000047



Фактор на яркост β за сухи пътни маркировки

Цвят на пътната маркировка	Вид на пътната повърхност	Клас	Стойност на фактора на яркост β
Бял	асфалтова	B0	Няма изисквания
		B2	по-голям от 0,30
		B3	по-голям от 0,40
		B4	по-голям от 0,50
		B5	по-голям от 0,60
Жълт	асфалтова	B0	Няма изисквания
		B1	по-голям от 0,20
		B2	по-голям от 0,30
		B3	по-голям от 0,40

Клас B0 се прилага, когато видимостта през деня се постига чрез стойността на коефициента на яркост при разсеяно осветление Q_d . При пътища клас I, класът по фактор на яркост не трябва да бъде по-малък от B3 за целия експлоатационен период на маркировката. За пътища клас II и III, класът по фактор на яркост не трябва да бъде по-малък от B2 за целия експлоатационен период на маркировката.

Координатите на цветност, x и y за сухи пътни маркировки, определени съгласно БДС EN 1436, трябва да лежат в областите, дефинирани от координатите на ъгловите точки, дадени в Таблицата:

Координати на цветност на ъгловите точки за бели и жълти пътни маркировки

Ъглови точки		1	2	3	4
Бели пътни маркировки	x	0,355	0,305	0,285	0,335
	y	0,355	0,305	0,325	0,375
Жълти пътни маркировки	x	0,494	0,545	0,465	0,427
	y	0,427	0,455	0,535	0,483

Съпротивлението на хлъзгане, измерено с махалото SRT съгласно БДС EN 1436, в зависимост от избрания експлоатационен клас, трябва да отговаря на изискванията, дадени в Таблицата:

Съпротивление на хлъзгане

Клас	Стойност на съпротивлението на хлъзгане в SRT единици
S0	Без изисквания
S1	по-голяма от 45
S2	по-голяма от 50
S3	по-голяма от 55
S4	по-голяма от 60
S5	по-голяма от 65

При пътища клас I, класът за съпротивление на хлъзгане не трябва да е по-нисък от S2 за целия експлоатационен период на маркировката. За пътища кл

000048

съпротивление на хлъзгане не трябва да бъде по-малък от S1 за целия експлоатационен период на маркировката.

Класовете позволяват да бъдат дадени различни приоритети на експлоатационните характеристики на пътните маркировки в зависимост от специфичните условия и се определят от проект.

Изпълнената пътна маркировка трябва да бъде устойчива на деформации в температурния интервал, който съответства на климатичните условия, при които се прилага.

ТЕХНОЛОГИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ

при полагане на хоризонтална маркировка с термопластик

Готовите материали за пътна маркировка трябва да отговарят на изискванията на БДС EN 1790:2013.

Техническите характеристики на пластиците се доказват с представените декларации за експлоатационни показатели в съответствие с Регламент 305/2011 на ЕС.

Стъклените перли за пътна маркировка трябва да отговарят на изискванията на EN 1423:2012/AC:2013 за добавяни в последствие стъклени перли или на БДС EN 1424:2004+A1:2004 за предварително смесвани стъклени перли.

Зърнометричният състав и коефициентът на пречупване на светлината на стъклените перли се подбира в зависимост от експлоатационния клас на маркировката, избран за конкретния път.

Добавките за подобряване на сцеплението на маркировката трябва да отговарят на изискванията на EN 1423:2012/AC:2013.

Изпълнителят трябва да представи декларация за експлоатационни показатели на влаганите добавъчни материали за пътна маркировка в съответствие с Регламент 305/2011 на ЕС.

Боята и пластиците за пътна маркировка трябва да бъдат подготвени за работа съгласно изискванията на инструкциите на производителя.

Не се допуска използването на боя, която е образувала трудно разбъркващи се утайки и ципи по повърхността.

Термопластичният материал трябва да бъде стопен в подгревателни съоръжения, снабдени с механична бъркалка за разбиване и избягване на локално прегряване, при спазване на инструкциите на производителя.

Стопеният материал, съдържащ хидро-карбонатни смоли, трябва да се използва в срок до 6 часа, а материалът, съдържащ дървесна или каучукова смола - в срок до 4 часа.

Температурата на термопластичния материал не трябва да надвишава определената от производителя температура през времето до употребата му. Материалът, който не е употребен в указаните по-горе срокове, не може да бъде използван за пътна маркировка.

Студените пластици се подготвят чрез смесване на отделните им компоненти в съответствие с инструкциите на производителя. Смесените компоненти се използват само за периода, указан от производителя.

Пътното покритие трябва да бъде сухо и почистено от налична прах, замърсявания и остатъци от стара маркировка с недобра адхезия към асфалтобетонната повърхност.

Осите на отделните линии на пътната маркировка трябва предварително да бъдат очертани чрез точкуване през 1-2 m. Точкуването трябва да се извършва външната корда в оста на маркировъчната линия.

000049

ЕООД

Стъклените перли се полагат едновременно с полагането на маркировката в количество, необходимо за достигане на минималните светлоотразителни характеристики на избрания експлоатационен клас маркировка. Скоростта на нанасяне трябва да се регулира така, че да се осигури задържането на стъклените перли на повърхността на маркираната линия върху пътната повърхност.

Маркировките, изпълнени с различни основни материали в зависимост от интензивността на движението на пътя, изразено като СДГИ и/или съответния клас на пътя, се полагат с използване на съответните основни материали и при следните минимални дебелини:

Транспортен клас в зависимост от натоварването	Вид на маркировъчния материал	Минимална дебелина на слоя, mm
> 10 000 и автомагистрала	студени шприц пластици	0,6
	полагани на студено или горещо пластични маси	2,0
	готови материали за пътна маркировка	Съгласно техническата спецификация на материала

Дебелината на маркировките не трябва да не се различава с повече от +10 % от специфицираната.

По повърхността на изпълнената маркировка не трябва да има мехури, жилки и подутини и други дефекти или зацапани ръбове.

Изпълнената пътна маркировка трябва да бъде устойчива на деформации в температурния интервал, който съответства на климатичните условия, при които се прилага.

Надлъжните маркировъчни линии не трябва да се отклоняват с повече от:

- ◆ +10 mm от номиналната ширина за всички видове маркировки;
- ◆ +50 mm/-150 mm от номиналната дължина за линия при прекъснати маркировки;
- ◆ +150 mm от номиналната дължина за линия на прекъсване;
- ◆ +20 mm по ширина и +50 mm по дължина на разстоянията между ъгловите точки на номиналния образец.

Пътна маркировка, която излиза извън горе изброените толеранси, се отстранява и се полага отново за сметка на Изпълнителя. Отстраняването не трябва да води до повреждане на повърхността на съществуващата асфалтова настилка.

Полагането на маркировката се извършва при строго спазване на техническите указания за условията на полагане на съответният материал. Маркирането се осъществява както машинно с пътно маркировъчно оборудване от одобрен тип, така и ръчно с използване на шаблони за стрелки и символи.

По време на маркирането се следят показателите на околната среда и разходните норми на отделните материали, включени в маркировката.

Хоризонталната пътна маркировка се полага на пътната повърхност с размери и на местоположенията, обозначени в проекта.

Пътната маркировка се полага по нивото на платното за движение и се спазва да не превишава максимума от 6 mm. Пътната маркировка трябва да е видима в метеорологични условия както през деня, така и през нощта. Тя може да е св

000050



Подготовка на повърхността за полагане:

След мобилизиране на необходимите ресурси, се извършва почистване на възложения участък. Отстраняват се всички едрогабаритирни отпадъци, пречещи на изпълнението на видовете СМР. Отстраняването се извършва ръчно, като отпадъците се натоварват и се извозват на определено от възложителя място. Успоредно с това настилката се обработва, като се почистват наслояванията от едрозърнести материали с механична четка. Почистването се извършва ръчно или с необходима механизация, в зависимост от обема. Процесът завършва с обдухване – въздух под налягане, като се отстранява дребнозърнестия материал от пътната повърхност с помощта на компресор.

Необходимо е настилката да е суха. Прави се проверка на повърхността за носещата способност и съвместимост с материала предназначен за нанасяне. Измерват се температурата и влажността на околната среда. При възникване на съмнения и противоречия се извършват изпитвания за нанасяне и прилепване към повърхността.

Точкуване на възложения участък:

Точкуването е основен вид СМР, който определя правилната геометрия и увеличава производителността на полагане на маркировката. Точкуваме настилката при новоизграждащи пътища, при липсващи такава и след демаркиране. Точкуването се извършва по осевата линия, като крайните линии се копират. Честотата на точкуването зависи от елементите на изпълнение. При наличието на криви, честотата на точкуване се увеличава, с цел запазване на геометрията на кривата.

Полагане на хоризонтална пътна маркировка от термопластик.

Термопластикът или така наречената гореща пластмаса представлява дълготрайна маркировка.

Подготовка на термопластика:

Приблизително 1/3 от прахообразния термопластик се изсипва в подгревателния съд на апликиращата машина, заедно с опаковка му от полиетилен. Съдът се подгрива 10-15 мин. преди започване на работата. Материалът се нагрива продължително, докато прахът се разтопи напълно, при което започва хомогенизирането и разбъркването на материала с механична бъркалка. В последствие се добавя постепенно останалата част от материала докато подгревателния съд се напълни до предвиденото ниво. Тази технология на приготвяне дава възможност материалът да се приготви за възможно най-кратко време. Термопластикът е готов за нанасяне едва когато се достигне предвидената от производителя температура за нанасяне, и сместа се е хомогенизирала. Температурата на сместа се проверява редовно в хода на приготвяне и при нанасянето на термопластика. Поддържането на предвидената от производителя температура осигурява достигането на необходимия вискозитет за полагане на сместа и гарантира доброто качество на изпълнение, като дава възможност за оптималното добавяне на отразителни перли в материала.

Полагане на термопластика:

Термопластикът, в зависимост от химическия си състав, може да се пластифицира при загряването, за разлика от студения пластик. Основен фактор за качественото изпълнение на този вид маркировка е температурата. Температурата на въздуха, настилката и температурата на полагане са определящи за качеството на маркировката, за перленото покритие и за трайността на термопластика. При висока температура на въздуха и настилката, температурата на разтопения материал по време на нанасяне долната граница зададена от производителя (200°C). При ниски температури

000051

настилката (през пролетта и есента), температурата на полагане е близка или равна на горната граница (220°C).

Машината е снабдена с компютър, от който се настройват размерите (плътността и ширината) и полагането не зависи от скоростта и. Компютърът се настройва в зависимост и от типът на маркировка – прекъсната и не прекъсната. С него се определя и честотата на прекъсване. Обемът на резервоарите за маркировъчния материал е достатъчен, за да се достигне продължителна автономност по време на полагането.

По време на маркирането, многократно се извършва проверка на положената маркировка.

Полагане на напречна маркировка.

След полагане на надлъжната маркировка се пристъпва към маркирането на напречната маркировка т.е. маркирането на:

- ◆ Зони забранени за движение (защриховани площи);
- ◆ Направляващи стрелки;
- ◆ Насочващи стрелки;
- ◆ Стоп линии (за пътища в населено място);
- ◆ Линия за изчакване (за пътища в населено място);
- ◆ Пешеходни пътеки тип „Зебра” или „Преход” и други.

Напречната маркировка се полага със специализирани машини за напречна маркировка. Машините на Изпълнителя са оборудвани с 50 см греда, с цел осигуряване максимално изпълнение на проекта, на зони забранени за движение, стоп линии и пешеходни пътеки.

СВЕТООТРАЗИТЕЛНИ ПЕРЛИ

Маркировките на пътни настилки, които са напълно видими през деня, могат също да направляват пътниците през нощта, благодарение на наличието на стъклени перли върху тяхната повърхност. Те се отразяват от фаровете към шофьора, дори по време на дъжд и по такъв начин имат важно участие в пътната безопасност.

Свойства на маркировките със стъклени перли:

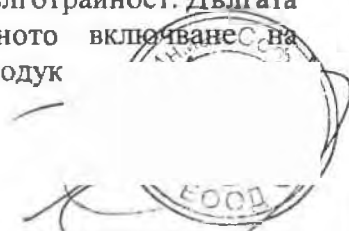
Видимост – добрата видимост на маркировките, дори във влажно време, е крайно необходимо, за да бъде осигурена безопасността на шофьорите и пътниците. През деня видимостта се получава чрез използване на светло оцветени продукти, които контрастират с тъмния цвят на пътната повърхност, докато през нощта хоризонталните маркировки се явяват видими чрез допълнението от стъклени микроперли. Те правят възможно да се отрази светлината от фаровете на превозните средства обратно към шофьорите.

С цел да се измери (определи) отразяването, Европейските стандарти определят ъгли на наблюдение 2,29° и ъгли на осветяване 1,24° (между централната измервателна посока и плоскостта на повърхнината), а така също и осветеното разстояние.

Устойчивост срещу износване:

Смесването на обработените микроперли в маркиращия продукт увеличава тяхната устойчивост срещу износване и по този начин се осигурява голяма дълготрайност. Дългата продължителност на отразяването е увеличена чрез възможното включване на предварително смесени микроперли в суспензията на маркиращия продукт

000052



Противохлъзгащи свойства:

Грапавината на повърхността на пешеходните пресичания и колоездачни пътеки.

Поръсването с перли, които са поставени (набити) на определена дълбочина, евентуално смесени противохлъзгащи агрегати, прави възможно да се получат нива на грапавина, наложени от Европейските стандарти.

Методи за използване на стъклените перли:

Стъклените перли могат да бъдат добавени в маркиращия продукт на два етапа: предварително смесени на производствената площадка и /или напръскани, когато пътно-маркировъчните продукти са действително положени. Тук ще разгледаме накратко отделните методи:

Предварително смесване:

Перлите са смесени в боите или замазките, горещ или студен процес в производствената фаза. Диаметърът на перлите е между 100 и 1 400 микрона – обикновено 180/850. Този метод е икономичен. Микроперлите струват по-малко, отколкото смолите: по тази причина е възможно да се извършват отразяващи маркировки за не повече пари, отколкото неотразяващите маркировци. Поради факта, че перлите са разпръснати (разпределени) равномерно, отразителността на линията на платното ще бъде правилна и непрекъсната, докато продуктът се изтрие.

Поръсване:

Тези перли се прилагат към пътя, използвайки традиционни пътно-маркировъчни машини, снабдени с подходящи пръскачки.

Пътно-маркировъчните машини разпръскват перлите обикновено под налягане, директно върху прясно положения продукт. Перлите се съхраняват в херметизирани резервоари под формата на фуния, която завършва в пръскачка или в отворено устройство – за да се напръска исканото количество от перли и да се разпръснат равномерно. Линиите, положени по този метод са светоотразителни веднага. Напръсканите перли имат зърнестост, която обикновено се простира между 125 и 700 микрона, достигайки 2 мм в случай на маркировки, видими през нощта и мокро време.

Комбиниран метод (предварително смесване и поръсване):

В случай на метод чрез поръсване, единствено необработените перли с диаметър по-голям от дебелината на сухия тънък слой изплуват на повърхността и са видими. След определено време някои от тези перли се изтриват от пътния трафик и отразяването е понижено. От друга страна – използвайки техниката на предварително смесване – понижените линии обикновено не започват да отразяват веднага. Обикновено отнема няколко седмици преди положения продукт, покриващ тези перли, да бъде изтъркан от трафика. Единствено тогава перлите ще бъдат способни да направляват линията отразителна.

Когато двата метода се комбинират, поръсените перли са разпръснати върху боята или слоя, съдържащ предварително смесените микроперли. Този метод прави възможно да се достигне незабавно отразяване, като същевременно се обезпечава дълъг полезен живот на маркировъчната линия, комбинирайки предимствата на двете техники описани по-горе.

Пътната маркировка на пътните платна е и си остават икономическият и най-целесъобразното средство за повишаване сигурността на движението.

000053



ТЕХНОЛОГИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ ПРИ ПОЛАГАНЕ ХОРИЗОНТАЛНА ПЪТНА МАРКИРОВКА

1) Въвеждане на временна организация на движението:

Сигнализацията на строително-ремонтни работи в обхвата на пътя или улицата трябва да е ясно видима и разбираема от участниците в движението по всяко време на денонощието и при всякакви метеорологични условия и да дава навременна и достатъчна информация за изменените пътни условия.

Временната сигнализация се поставя преди участъка, в който се извършват СРР, на разстояние, осигуряващо достатъчно време на участниците в движението да се съобразят с изменените пътни условия и извършат предписаните маневри за безопасно преминаване.

Сигнализацията за въвеждане на временна организация на движението (ВОД) в пътен (уличен) участък, в който се извършва строителство или ремонт, има за цел:

- да информира участниците в пътното движение за особеностите и опасностите, възникнали в пътния (уличния) участък и изменените пътни условия.
- да указва границите на пътния (уличния) участък с изменени пътни условия.
- да въвежда режим на движение, който осигурява безопасно преминаване през пътния (уличния) участък.
- Когато се извършват краткотрайни строително-ремонтни работи не е необходимо да се изработва проект за ВОД.

В зависимост от своята продължителност и вид СРР са:

- краткотрайни - при които времетраенето от започването до окончателното им завършване е в границите на светлата част на едно денонощие;
- дълготрайни - при които времетраенето от започването до окончателното им завършване е повече от едно денонощие;
- аварийни - при които се извършват неотложни ремонтни работи вследствие на внезапна авария в обхвата на пътното платно, пътнo-транспортно произшествие или форсмажорни обстоятелства.
- Подвижни - тези, които се извършват през светлата част на денонощието в движение с ниска скорост и честа смяна на работното място.

Допуска се извършване на краткотрайни или аварийни ремонти в тъмната част на денонощието по уличната мрежа в населените места при наличие на осветление.

За въвеждане на ВОД при извършване на строителни или ремонтни работи в обхвата на пътя или улицата се използват самостоятелно или съчетани помежду си пътна маркировка, пътни знаци, пътни светофари и други средства за сигнализиране. Другите средства за сигнализиране при въвеждане на ВОД са:

- конуси;
- бариера;
- въже с червени флагчета или с червени светлоотразителни елементи;
- лента, ярко оцветена или с успоредни бели и червени ивици;
- ограничителна табела;
- табела с направляващи стрелки;
- табела с направляваща стрелка;
- светлоотразителен кабар;

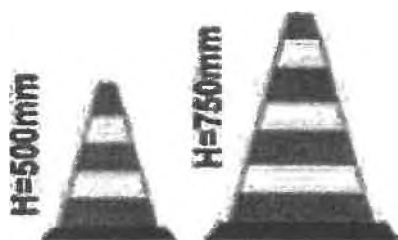
000054

()

- светлинен източник, подаващ мигаща жълта светлина;
- предупредителен флаг;
- затваряща табела със или без светещи елементи;
- гъвкави ограничители;
- разделители на движението;
- разделители на движението тип „стена“;
- табели с променящо се съдържание;
- стоп палка.

Конусите се използват за сигнализиране на площи, временно забранени за движение, или на линии, забранени за пресичане. Те са с височина 300, 540 или 750 mm. и се използват както следва:

- 300 mm - само при второстепенни улици и местни пътища.
- 750 mm - първокласни пътища, като имат три светлоотразителни ивици.

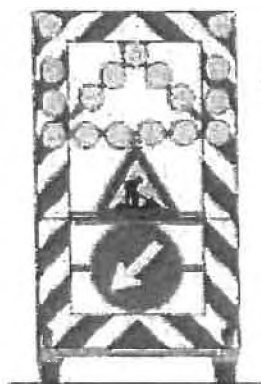


Краткотрайни ремонтни работи се сигнализират със затваряща табела или с пътни знаци А23 "Участък от пътя в ремонт", В26 "Забранено е движение със скорост, по-висока от означената" и Г9 (Г10) "Преминаване отдясно (отляво) на знака". Затварящата табела се монтира на задната част на сигнализиращ автомобил, оборудван с една или повече сигнални лампи, подаващи жълта мигаща светлина, на ремарке или на возима стойка-платформа.

Сигнализиращият автомобил или возимата стойка-платформа се разполагат преди работния участък на разстояние, както следва:

- от 50 до 150 m - пътища;
- от 30 до 50 m - на улици.

С 19



Затваряща табела



Г9



Г10

000055



C-27
Возима стойка - платформа



- 2) Подготовка на бои.
- 3) Оразмеряване (точковане) на пътното платно.
- 4) Полагане на хоризонтална маркировка.
- 5) Измиване на маркировъчната техника.
- 6) Премахване на въведената временна организация.

3. Вертикална сигнализация:

Изисквания за монтажа на пътни знаци и носещи стълбове:

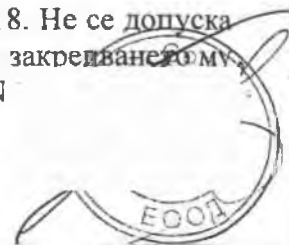
Монтажът и поддръжката на стълбовете и на пътните знаци към тях да се извършва като се спазват изискванията за разположение на пътните знаци на Наредба № 18 от 23.07.2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци, Инструкция за сглобяване и поставяне на пътни знаци и табели и Инструкция за почистване и поддръжане на пътния знак.

Монтажът на пътните знаци става съгласно предварително утвърден проект, отговарящ на изискванията на Закона за движението по пътищата, Наредба № 1, Наредба № 01/18 и заявеното от Възложителя.

Монтаж на пътни знаци от първа група:

Пътни знаци от първа група се монтират съгласно Наредба № 01/18. Не се допуска пътен знак, монтиран с една скрепителна скоба. Устойчивостта на знака и закрепването му трябва да съответстват на изискванията за натоварвания съгласно БДС EN

000056



Монтаж на пътни знаци от втора група:

Пътните знаци от втора група се монтират вдясно или над платното за движение на конструкции за носене на табели.

Монтаж на пътни знаци вдясно от пътя:

Конструкцията за носене на табели, монтирани вдясно от платното за движение, е едно-, дву- или повече опорна, проектирана за конкретно предназначение. Нейната носимоспособност се пресмята в зависимост от теглото и габаритите на табелата, която носи географското ѝ местоположение и материала, от който е изградена. Видът и формата на опорите са с кръгло или правоъгълно напречно сечение. Отделните елементи на конструкцията се присъединяват един към друг и към бетонен фундамент с фланцови съединения. Всички стоманени части трябва да са защитени срещу корозия чрез горешо поцинковане съгласно изискванията на БДС EN 1461 и допълнително обработени на височина 1,50 m от фундамента с боя на битумна основа.

Фундаментът с анкерирани в него фланцови съединения служи за основа на знака и е оразмерен за конкретното приложение. Допуска се използването на типови конструкции от специално разработен и одобрен от Възложителя каталог. Всички изкопни, кофражни и бетонови работи трябва да бъдат изпълнени в съответствие с проект.

Табелите се монтират в съответствие с писмените инструкции на производителя, при използване на свързващи елементи, предоставени от него. Устойчивостта на монтиран пътен знак трябва да съответства на изискванията за устойчивост при натоварвания съгласно БДС EN 12899-1 и на изискванията за безопасност съгласно БДС EN 12767.

По време на експлоатацията на монтирани пътни знаци, но преди изтичане на гаранционния срок, по график на Възложителя се правят периодични проверки на основните им характеристики за съответствието им с минималните изисквания.

Проверяваните характеристиките включват устойчивостта и начина на закрепване и видимостта на пътния знак.

Монтажът се осъществява посредством подходящи и стабилни при работа съоръжения и техника (стълби, скелета, платформи, автовишки, кран и др. подобни).

Всички пътни знаци и табели трябва задължително да бъдат монтирани на съответното километричното положение, за което са предвидени.

Монтажът на пътни знаци, табели и носещи конструкции се осъществява посредством фиксиращи и скрепителни елементи, предназначени за съответното изделие.

Монтират се от дясно и/или ляво от платното за движение, с лицевата си страна срещу посоката за движение.

В случай, че пътният знак, предвиден на даденото километрично положение, се закрива от други пътни знаци, препятствия, съоръжения или принадлежности на пътя Изпълнителят незабавно ще уведоми Възложителя за установяване и решаване на случая.

При монтаж на пътен знак, поставен под или до друг пътен знак, се разполага на разстояние не по-малко от 5 см.

Не се допуска заваряване на пътните знаци към носещите стълбчета.

Не се допуска закрепващи болтове на лицевата част на пътните знаци и табели.

Всички работи и дейности са обезпечени с висококвалифицирани специалисти на всяка позиция, високопроизводителни машини и най-съвременни технологии и материали за производството на пътни знаци с постоянни и променливи размери.

При производството на пътни знаци и табели се използват висококачествени материали, като всички са придружени със сертификати за CE маркировка г които доказват техническите характеристики и свойства.

000057

Всички основи за пътни знаци се произвеждат с двойно защитен ръб. Използваният материал е поцинкована ламарина с дебелина 1,0 мм при знаци с по-малък от 1 000 мм размер и поцинкована ламарина с дебелина 1,2 мм при знаци с по-голям от 1 000 мм размер.

Основите на знаците с променливи размери се изработват, според зададен проект и изискванията на Възложителя. Разработени са различни варианти за производството им, според вида на материала и размера на основата:

- ◆ Изработени само от поцинкована ламарина със защитен ръб;
- ◆ Изработени от поцинкована ламарина и укрепени от стоманени рамки, заготвени от профилни тръби с размер 20/30/2. Снаждането на профилите се изпълнява с челна заварка с осигурен пълен провар по цялата периферия на профила. При големите табели - изработват се от отделни модули. Съединяването на отделните модули хоризонтално се изпълнява с болтови съединения в предварително пробити отвори в двата събиращи се модула. Монтирането на поцинкованата ламарина към модулите се осъществява чрез фрезенкови нитове;
- ◆ Изработени от ламарина от алуминиеви сплави и профилни тръби;
- ◆ Изработени от алуминиеви профили с широчина на профила 250 мм. Сглобяването на профилите става хоризонтално, по височина на табелата.

Поцинкованата ламарина, която се използва при производството на основите на пътните знаци с постоянни и променливи размери е с минимална дебелина на галвничното покритие от 18 µм.

Всички заваръчни шевове и точки се третират допълнително срещу корозия с материал за студено поцинковане.

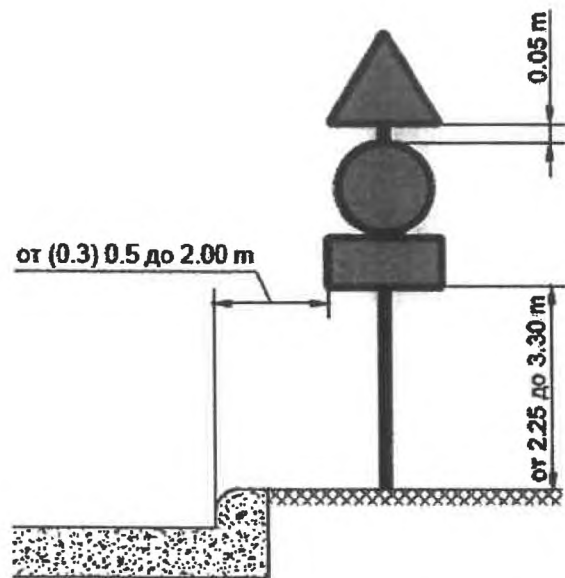
Пътните знаци се поставят съгласно Приложение № 12 на Наредба № 18/23.07.2001 г.

- ◆ Разстоянието от границата на платното за движение до най-близката точка на пътния знак е от 0,5 до 2,0 м.
- ◆ Извън границите на населените места разстоянието от настилката на платното за движение до най-ниско разположената точка на пътния знак или допълнителната табела, поставени отстрани на платното за движение е от 1,5 до 2,0 м.
- ◆ В населени места разстоянието от настилката на тротоара до най-ниско разположената точка на пътния знак или допълнителната табела, поставени отстрани на платното за движение е не по-малко от 2,25 м.
- ◆ Във или извън границите на населените места разстоянието от настилката на остров върху платното за движение до най-ниско разположената точка на пътния знак или допълнителната табела, поставени върху острова е не по-малко от 0,6 м.
- ◆ При монтаж на портални конструкции разстоянието от настилката на платното за движение до най-ниско разположената точка на пътния знак, поставен над платното за движение е не по-малко от 5,20 м.
- ◆ Разстоянието от повърхността на терена до най-ниско разположената точка на табели С4 и С6.3 е от 0,3 до 0,5 м.
- ◆ Разстоянието от настилката на платното за движение до най-ниско разположената точка на табели С6.1, С6.2 и С7 е от 1,1 до 1,4 м.
- ◆ Разстоянието от настилката на платното за движение до най-ниско разположената точка на светлоотразител С14 е от 0,7 до 0,9 м.
- ◆ Пътен знак, поставен под или до друг пътен знак се разполага на разстояние не по-малко от 5 см от него.
- ◆ Допълнителната табела се поставя непосредствено под пътния знак се отнася, без разстояние между тях.

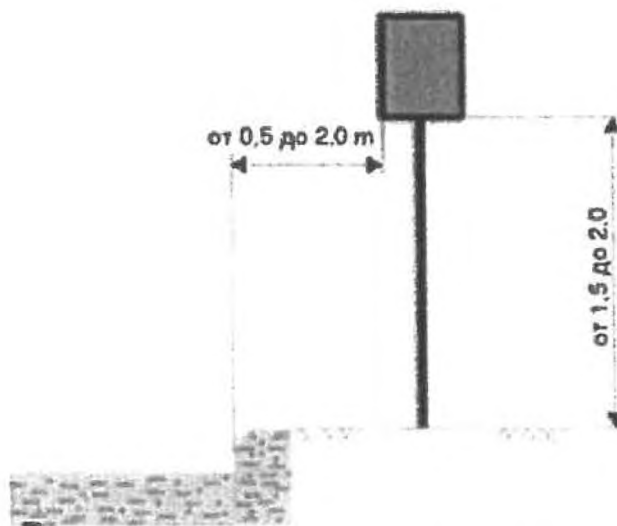
000058

МАТ СОБА

5000



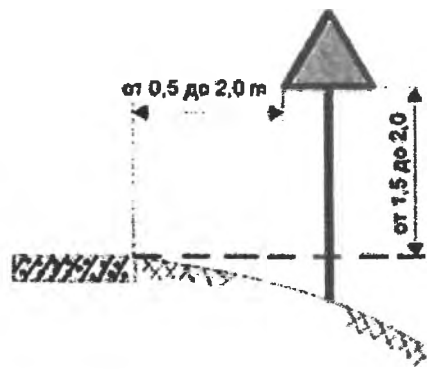
а) поставяне в населено място и селищно образувание



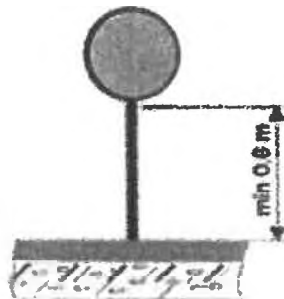
б) поставяне извън населено място и селищно образувание

000059

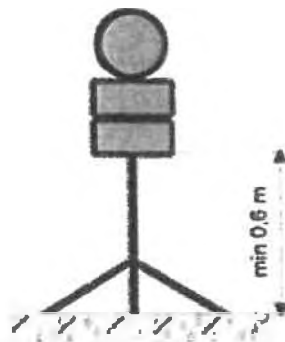
ЕООП



в) поставяне извън населено място и селищно образувание



г) поставяне на остров или на платното за движение



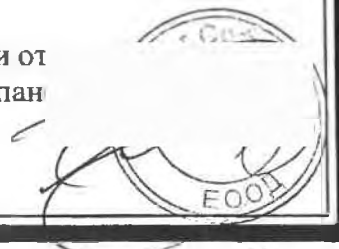
д) поставяне на преносима стойка

Пътният знак се монтира на стълб със закрепени на него специално произведени крепежни елементи /скоби, болтове, подложни шайби и гайки/. При монтирането пътният знак /табела/ се поддържа неподвижно до момента на достигане на необходимия натяг в болтовото съединение.

Когато при монтирането на пътни знаци и табели с индивидуални размери се използват нови тръбни стойки, преди монтажа им се пристъпва към направа на фундамент, бетониране и поставяне на стойката отвесно. Размерите на фундамента и марката бетон ще са съгласно документацията предоставена от Възложителя. Към монтажа на пътните знаци и табели с индивидуални размери се пристъпва при достигане на необходимата якост на положения във фундамента бетон.

Монтажът на табели с индивидуални размери, които са съставени от започва отдолу нагоре. При монтирането на първия панел следващия панел

000000



него, монтира се към тръбните стойки посредством скоби, болтове и гайки до достигане на необходимия натяг в болтовите съединения.

Монтажът на пътни знаци и табели с индивидуални размери се извършва минимум от двама работници при използването на стабилни съоръжения – стълби, скелета, автовишки и др.

Техническа безопасност на обслужващия персонал при монтаж на пътни знаци – съгласно утвърден проект, отговарящ на изискванията на Закона за движението по пътищата, Наредба № 18/2001 г. и заявеното от Възложителя.

Носещи стълбове: Носещите стълбове, на които се монтират пътните знаци или табели се изработват от стоманени горещо поцинковани тръби \varnothing 60 мм с дължина до 4 м. съобразно мястото на монтаж, броят и вида на знаците. В горния край на стълбовете се поставят пластмасови капачки, като по този начин се премахва възможността от проникване на вода във вътрешността им. В долния край на стълбовете се заваряват парчета от тръба с по-малък диаметър, като арматура за да се укрепят добре при фундирането им.

Допълнителна обработка: Местата на заварките и срезове допълнително се обработват с препарат за студено поцинковане.

Закрепване на знака: Закрепването на пътния знак към вече фундирания стълб се осъществява с помоща на закрепващи скоби посредством болтове, шайби и гайки. Скобите се изработват също от ламарина с дебелина до 3 мм, която е поцинкова горещо. При извършване на монтажа изделието се поддържа неподвижно до момента на осигуряване на необходимия натяг във винтовите съединения.

След като бъде монтиран изцяло пътният знак на гърба му се залепя стикер, на който е обозначено наименованието на фирмата-производител, адрес, телефони, месец и година на производство, вид на основата и клас на фолиото.

Техническо обслужване на пътните знаци:

Почистване на пътните знаци – периодично на 6 месеца трябва да се почистват и измиват от замърсявания с почистващо средство /сапунена вода/. Почистващото средство трябва да е неабразивно, нито силно кисело, нито силно алкално /препоръчва се рН от 6 до 8/ и да не съдържа увреждащи разтворители.

Цялата повърхност на знака се облива с чиста вода, за да се отстранят праховите частици.

Повърхността на знака се измива с мека четка, тампон или гъба, като се използва сапун или др. подходящи достъпни почистващи средства. Измива се внимателно отгоре надолу като се избягва абразия. След като е приложено почистващото средство се насочва силна струя вода към повърхността на знака /струята да не се насочва към ръбовете на фолиото и да не е под високо налягане/, за да се изплакнат праховите частици.

Цялата повърхност на знака се изплаква с чиста вода, след което се оставя да изсъхне.

Ако повърхността на знака е зацалана от катран, масла, дизелови нагари, битумни материали и след първите три етапа на почистването те не са отстранени, тогава се навлажнява мека тъкан с почистващо средство, керосин, минерален терпентин или нафта и леко се навлажнява замърсеното място. След почистването с разтворителя се измива със сапун и вода и накрая се изплаква с чиста вода. Оставя се да изсъхне.

000061

FOUR

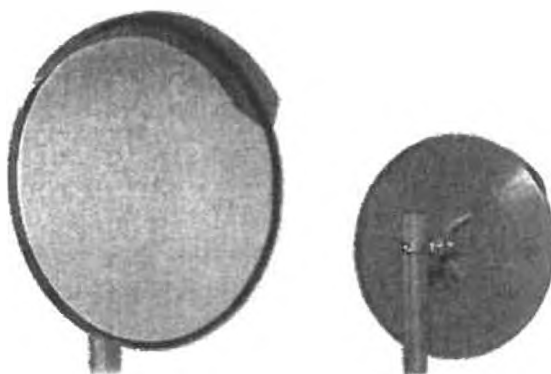
Поддържане на пътните знаци:

Поне веднъж годишно всички инсталирани пътни знаци трябва да се инспектират през нощта с насочени къси светлини. Целта е да се установи необходимостта от подмяна, вследствие недостатъчна светлоотразителна способност, неподходящи съобщения, липсващи или повредени знаци.

Пътните знаци трябва да бъдат хоризонтирани на вертикалните си стойки, чрез пристягане на скрепителните елементи.

СФЕРИЧНО ПЪТНО ОГЛЕДАЛО:

За обратно виждане при колите се използват изпъкнали огледала, защото те намаляват образите и така предоставят по-голяма видимост.



V. ЕКСПЕРТЕН ЕКИП - ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ОРГАНИЗАЦИЯ, КОМУНИКАЦИЯ И КОНТРОЛ:

Мерките по организация на експертния екип за изпълнение на настоящата обществена поръчка се свеждат до:

1) **Мобилизиране** – организиране на първоначална среща след подписване на договора за запознаване на екипа с всички детайли, свързани с предмета на поръчката и предоставената информация от Възложителя.

2) **Делегиране на права и отговорности** - В самото начало на работата на екипа ще бъдат уточнени въпроси като: функции, задължения и отговорности на неговите членове.

3) **Текущо информиране** - запознаване с всички актуални изменения в нормативните документи, свързани с предмета на поръчката, както и с Интегрираната система за управление на качеството, Договора и други документи, приложими по време на изпълнение на СМР.

При организирането на експертния екип ще бъде предоставен списък с нормативните документи. Списъкът се изготвя от юрист – член на екипа. Членовете на Екипа ще се запознаят с Интегрираната система за управление на качеството - Договора, а на ръководителите на отделни СМР ще бъде предоставен скелетът, по които ще се осъществява управлението и изпълнението на Задачите. Предвижда се организирането на работата на експертния екип по Договора да бъде един от първоначалните задачи на неговото управление.

000052

а) **Активно управление на работните процеси** – експертите ще бъдат запознати, а в последствие ще прилагат и текуща, при необходимост, актуализация на плана за организацията на работата и контрола на изпълнение на дейностите;

б) **Ефективен контрол** – дефиниране на предварителния, последващ и текущ контрол по време на изпълнение на дейностите, осъществяван от страна на експертите върху изпълнителния персонал; както и цялостен контрол и мониторинг от страна на екипа за управление на проекта върху дейността на експертите при изпълнение и отчитане на задачите.

в) **Активна комуникация** – при изпълнение на ангажиментите си експертите ни ще поддържат близка връзка и сътрудничество с общината и всички други местни и централни ведомства свързани с изпълнението на целите на проекта; експертите ще бъдат запознати и ще използват комуникационни канали и процедури за документооборот с цел постигане на своевременно и качествено изпълнение на Задачите;

Обучението и квалификацията на персонала са предпоставка за висок професионализъм, респективно за качество на извършваните дейности. Системата за управление е документирана, внедрена и поддържана във всички структурни звена на фирмата.

Подбор на подходящ персонал: При възникване на необходимост от назначаване на персонал, в зависимост от отдела, където ще се назначава персонал, Главен инженер строителство, Икономическия директор или Ръководител техническа поддръжка организират извършването на съответния подбор, при спазване на изискванията за заемане на съответната длъжност.

Обучение: Новоназначените работници и служители се запознават от ръководителя на съответното структурното звено със спецификата на конкретната работа. Ръководителите на съответните структурни звена провеждат обучение на новоназначените работници и служители, свързано с внедрените системи за управление - на качеството, по околна среда, по здравословни и безопасни условия на труд и по социална отговорност и условия на труд. На същите се провежда начален инструктаж и инструктаж на работното място, които включват:

- ◆ въведение в работните задължения;
- ◆ обяснение как работата допринася за достигане на високите стандарти на обслужване и удовлетвореност на клиента;
- ◆ въведение в системата за управление на дружеството;
- ◆ подробно въведение във всички процеси и системи, в които ще участва служителят;
- ◆ значимите аспекти на околната среда и свързаните с тяхната работа реални или потенциални въздействия;
- ◆ ролята и отговорността им в достигане на съответствие с изискванията на СУОС и СУСОУТ;
- ◆ евентуалните последиствия при отклонения или неизпълнения на задълженията им.

Записите за обучение и инструктаж на работното място се съхраняват от дружеството.

На служителите в зависимост от техните длъжности се правят още ^{ежедневен} периодичен и извънреден инструктаж. Инструктажът се регистрира в съгласно Наредба № РД-07-2 за условията и реда за провеждането на перио

000063

и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Обучение се провежда и при внедряване на нови технологии или ново оборудване.

В дружеството се съхранява информация за образователния ценз и квалификацията на всеки служител или работник.

Ръководителите на структурни звена представят на Ръководството необходимостта от допълнително обучение на служителите, която може да възникне при промяна в обстоятелствата.

Ежегодно се преглеждат личните досиета на служителите и постъпилите искания и се подготвя план за обучение. При необходимост от обучение на служителите от две или повече структурни звена, то се извършва под ръководството на съответния ръководител по утвърден от Изпълнителния директор план.

Система на организация и разпределяне на отговорностите на изпълнителския персонал:

Организацията на изпълнителския персонал включва подбор на работници с необходимия опит и квалификация и при необходимост сформирани на работни звена за изпълнение на възложени дейности. Всички работници ще бъдат инструктирани по безопасни и здравословни условия на труд и ще бъдат снабдени с лични предпазни средства и работно облекло. Ще бъдат осигурени и ръчни инструменти съобразно изпълнявания дневен обем и вид дейности.

Всички работи и дейности ще са обезпечени своевременно с човешки ресурс и механизация.

Работните бригади формират изпълнителския персонал и ще бъдат с променлив състав, което позволява гъвкаво организиране на работата.

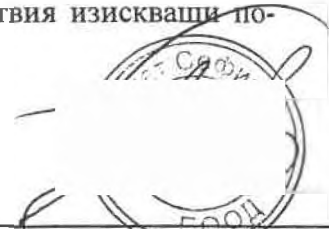
Насищането с достатъчен брой трудов ресурс и наличието на квалифицирани работници по необходимите специалности, ще позволи да се използва всяка възможност за едновременна работа на звена изпълняващи работи от различни видове дейности на различни местоположения.

Изпълнението на дейностите става при точно определена строга последователност на технологичните процеси. За да се осигури ритмичното им изпълнение, е необходимо те да протичат съгласувано помежду си. Механизмът на съгласуваност на труда се състои в обвързването на изпълнението на различните СМР по темпове и време с оглед осигуряване на непрекъсната и равномерна заетост на всички работници. Неспазването на този принцип води до престои, удължаване на сроковете и др., с което се намалява производителността на труда. При изпълнение предмета на поръчката ще се поддържат активно организационни връзки и взаимоотношения между отделните екипи, експертите и специалистите в тях.

Работниците, предвидени за работа на обектите, притежават нужната техническа правоспособност, образование и професионален опит за съответните дейности. Основните квалифицирани работници по всички части са запознати с най-новите изисквания за качество и новите високотехнологични дейности за изпълнение на подобни работи. Груповите отговорници по отделните специалности притежават необходимия опит като нисши ръководители имат съответния опит при изпълнение на специфични работи.

Бригадирите /груповите отговорници/ ще обезпечават изпълнението на производствените задачи, организират работните места на бригадата или звеното, следят за качествено изпълнение на СРР в съответствие със строителната технология, правилното изразходване на материалите и опазване на работното оборудване. Следят за спазване на изискванията по ЗБУТ и изпълняват най-сложните строителни действия изискващи по-висока степен на опит и умения.

000064



Сформиране на екип за управление на Договора:

На първоначален етап от Договора ще се уточнят лицата, които ще отговарят за управлението на Договора, както от страна на Изпълнителя, така и от страна на Възложителя. Реализирането на тази Задача ще спомогне за улесняване на комуникацията между страните и подобряване отчетността по Договора. Задачата ще се осъществи в началото на Договора.

От страна на Изпълнителя, обектът ще се ръководи от Технически ръководител, който ще отговаря за навременното и качествено изпълнение и предаване на всички дейности на Възложителя, спазването на изискванията на Възложителя и комуникацията с екипа на Възложителя. Той ще отговаря и за редовното докладване за изпълнението на проекта пред Възложителя и трети лица.

ОТГОВОРНОСТИ НА КЛЮЧОВИЯ ПЕРСОНАЛ

ТЕХНИЧЕСКИ РЪКОВОДИТЕЛ

- ◆ Изпълнява и контролира спазването на изискванията за ЗБУТ.
- ◆ Пряко участва при изработването на инструкциите за безопасност и здраве и ръководи и контролира тяхното прилагане.
- ◆ Спазва изискванията за ЗБУТ към използваните строителни технологии и проекти.
- ◆ Провежда инструктаж по ЗБУТ на ръководените от него работещи.
- ◆ Забранява работа със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията за ЗБУТ.
- ◆ Незабавно уведомява преките си ръководители за злополуки и/или аварии на строителната площадка, строежа, частта от строежа или работните места, за които отговаря.
- ◆ Разпределя работещите по работни места съобразно тяхната правоспособност, квалификация, знания и опит.
- ◆ Контролира:
 - Правилното подреждане и съхранение на строителната площадка на материалите, изделията и оборудването.

- 1) Осигурява:
 - Прекратяване на работата, когато има сериозна или непосредствена опасност за здравето или живота на работниците и служителите, или когато са налице условия, при които се изисква спиране на работа; при отсъствието му от строителната площадка тези задължения се изпълняват от посочени от него лица с необходимата квалификация;
 - Координация на работата.
- 2) Определя:
 - Работната зона и границите на опасната зона при преместване на строителни машини и механизация на строителната площадка; в случаите, когато машинистът няма достатъчна видимост, техническият ръководител определя към него сигналист;
 - Лице, което да контролира изправността, правилната експлоатация, прегледите, поддръжката и ремонта на работното оборудване (машини, директни горивни устройства и др.).
- 3) Изпълнява в срок предписанията на контролните органи за ЗБУТ;
- 4) Участва при анализиране на причините за допуснати трудови злополуки.

000085



Длъжностното лице е подчинено на висшестоящите ръководители, съгласно организационната структура на дружеството. Длъжностното лице се стреми да осъществява изчерпателна, компетентна, ясна и точна комуникация със служителите, работници и ръководни кадри на всички равнища на ръководство. При комуникацията са разрешени всякакви канали на взаимодействие. Препоръчва се да се ползват най-подходящите и ефективните за всеки конкретен случай (телефон, факс, интернет и др.).

Заемащият длъжността осъществява външна комуникация само с контрагенти, държавни институции и др. имащи отношение към извършваната от него професионална дейност. Контакти на по-високо ниво се осъществяват след делегиране на права от висшестоящите ръководители.

Заемащият длъжността изпълнява акуратно и в срок задачите произтичащи от взетите решения от висшето ръководство. При изпълнение на длъжността взема решения пряко свързани с поверения му обект на управление. Взетите решения трябва да съответстват на професионалната компетентност и йерархичното ниво на длъжността в структурата на дружеството. Решения от по-високо ниво на компетентност взема при делегиране на права от висшестоящите ръководители.

В изпълнението предмета на договора ще бъде привлечен и следният персонал находящ се в централен офис на фирмата:

МЕНИДЖЪР ПО МЕХАНИЗАЦИЯТА:

- ◆ Организира и отговаря за осигуряването и състоянието на оборудването, необходимо за изпълнението на обекта;
- ◆ Отговорен е за контрола върху безопасната и екологосъобразна работа на механизацията;
- ◆ Следи за всички възникнали проблеми и взетите мерки на Техническия ръководител.

МЕНИДЖЪР ПТО:

- ◆ Организира и ръководи дейностите по осигуряване разработването на оперативно – календарни и финансови графици;
- ◆ Участва в изготвянето на протоколи/актове/сертификати за плащане;
- ◆ Отговорен е за отчитането на дейностите за необходимото ресурсно обезпечение и съответните разходи за ресурси;

КОМУНИКАЦИЯ И КООРДИНАЦИЯ

Методи за осъществяване на комуникация:

Организационната структура, обменът на информация и комуникационните зависимости представляват основата за изграждане на ефективна координационна система по време на строителството. Тя ще спомогне за оптималното разпределение и редуциране на ресурсите, без да се прави компромис с качеството. Координацията на дейностите сама по себе си намалява и свежда до минимум появата на множество рискови фактори, които могат да повлияят негативно върху изпълнението на договора.

000086

5004

Осигуряването на поток на информация и съответната обратна връзка спомага за по-добра организираност при изпълнение на строителните процеси. Също така ще доведе и до по-добър качествен контрол върху извършваните дейности. Освен това навременната комуникация между нашите екипи и представителите на Възложителя е предпоставка за бързо и навременно осигуряване на информация, преодоляване на възникнали неточности и по-добра организация.

Съгласно това, при започването на строителния процес ще се извършат следните дейности:

- ◆ Определяне начините на комуникация;
- ◆ Дефиниране на срок за обратна връзка;
- Методите, които ще приложим за осъществяване на комуникация с Възложителя ще имат за цел да осигуряват навременно адекватно генериране, събиране, разпространение, съхранение на информация и данни. Основните похвати, които прилагаме за успешното управление на комуникационните канали са:
 - Планиране на комуникациите – определяне на нуждите на заинтересованите страни от информация и данни: кой от каква информация се нуждае, как ще я получи и от кого. Нуждата от предоставяне на информация за изпълнението на договора е общовалидна, но информационните нужди и методите на разпространение са индивидуални;
 - Разпространение на получената информация – своевременно достигане на информацията до заинтересованите страни, чрез прилагането на планирани дейности за комуникация;
 - Отчитане на изпълнението - събиране и разпространение на данни за изпълнението, показатели за използването на ресурси за постигане на целите на договора.

Неразделна част от този процес е и:

- Отчитане на състоянието - описва напредъка в даден момент;
- Отчитане на напредъка - описва какво е постигнато до момента;
- Прогнозиране - предполага бъдещото състояние за очаквания напредък;
- Отчета на изпълнението - данни за обхвата, разходите, постигнатото качество и резултати.

За ефективното прилагане на по-горе описаните похвати за управление на комуникационните процеси внедряваме конкретни комуникационни процедури.

Основните правила за комуникация са следните:

- ◆ Всички предложения и решения между страните ще са в писмена форма.
- ◆ Въпросите от страна на Изпълнителя ще се задават в писмена форма до Възложителя.
 - ◆ Възложителят ще връща отговорите на въпросите в срока указан в документацията.
 - ◆ При необходимост от получаване на техническа документация от Възложителя, страните ще изготвят приемо-предавателен протокол.
 - ◆ Работата на Изпълнителя ще се предава с приемо-предавателен протокол като в рамките на определеното време в техническите спецификации Възложителят трябва да изпрати мотивирано решение за приемането на работата или връщането ѝ за корекции.
 - ◆ При условие, че в рамките на указания срок няма писмено становище за промени, се смята, че съответната Задача е приета.
 - ◆ Комуникацията между страните ще се осъществява предимно ~~с~~ ^{през} електронна поща;

◆ Ако файловете са прекалено големи за изпращане по електронен път, те ще бъдат записвани на съответен носител и предавани на Възложителя.

◆ Всички документи, предавани на Възложителя, ще се представят на деловодството и ще бъдат входирани.

◆ Основният канал за комуникация, ще е електронната поща, но ще се осъществяват и телефонни разговори, потвърдени и с e-mail. Допуска се и използването на факс, с цел по-точно и бързо предаване на информацията и уточняване на детайлите.

Всички съобщения, уведомления и известия, свързани с изпълнението на настоящия договор са валидни, ако са направени в писмена форма, подписани от упълномощените лица и са потвърдени от получателя в писмен вид. За дата на съобщението ще се смята датата на получаване на полученото съобщение.

Възложителят дава на Изпълнителя правото на достъп и на владееене на всички части от площадката, в рамките на срока на Договора за строителство, за да може той да действа съгласно приетата строителна програма и съгласно разработения от Изпълнителя линеен график.

В качеството си на Строител, Изпълнителят отговаря за:

◆ Съдействието на Възложителя при получаването на разрешителни, свързани с изпълнението на СМР.

◆ Изпълнението на строителните, монтажните и ремонтни работи, и на мерките за опазване на живота и здравето на хората на строителната площадка в съответствие с издадените строителни книжа.

◆ Изпълнението на строителните и монтажните работи с материали, изделия, продукти и други в съответствие със съществените изисквания, както и за спазване на технологичните изисквания за влагането им.

◆ Изпълнението на СМР качествено и в срок.

◆ Съставянето на документи, свързани с документирането и отчитането на изпълненото строителство.

◆ Съхраняването и предоставянето при поискване от останалите участници в строителството или от контролен орган на строителните книжа, актовете и протоколите, съставени по време на изпълнение на дейностите по настоящата поръчка.

◆ Изработването и съхраняването техническа документация по изпълнението на дейностите.

◆ Изготвянето на всички уведомления и протоколи във връзка с готовността за завършване на строителните дейности.

◆ Провеждането на всички проби във връзка с изпълненото и въвеждането в експлоатация.

◆ Евентуалното отстраняване на дефекти през периода за съобщаване на дефекти. Гаранционната поддръжка през гаранционния период.

При изпълнението на СМР и във връзка със спазване на изискванията на ПБЗ Изпълнителят отговаря за:

◆ Извършване на СМР в технологична последователност и срокове.

◆ Комплексни ПБЗ на всички работещи при извършването на СМР. Изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве съобразно конкретните условия по видове СМР и в изискваните случаи.

◆ Избор на местоположението на работните места при спазване условията за удобен и безопасен достъп до тях и/или осигуряване на такива условия/.

000008

ЕОУ

- ◆ Определяне на транспортни пътища и зони.
- ◆ Осигуряване на необходимите предпазни средства и работно облекло, съобразно оценката на конкретните за отделните случаи рискове.
- ◆ Инструктажа и проверката на знанията по ПБЗ на работещите. Картотекиране и отчет на извършените прегледи, техническа поддръжка и ремонти на работното оборудване вкл. строителните машини и транспортни средства.
- ◆ Поддържането на ред и чистота.
- ◆ Организирането на складовите площи съобразно конкретната необходимост от вид и количество материали.
- ◆ Изискванията за складиране и работа за различните материали Изискванията за съхраняване и отстраняване на използваните опасни материали.
- ◆ Събирането, съхранението и транспортирането на стр. отпадъци.
- ◆ Оптимизиране изпълнението на СМР /при необходимост/ с оглед спазване на сроковете.
- ◆ Изработване и утвърждаване на заповеди, образци, инструкции и др. за ЗБУТ, съобразно необходимостта.
- ◆ Организиране на вътрешна система на проверка, контрол и оценка на състоянието на безопасността и здравето на работещите.
- ◆ Писмено определя в длъжностните характеристики задълженията на отговорните лица и работещите по отстраняване на рисковете в работния процес, предоставя им необходимите за целта правомощия и ресурси, утвърждава организационна схема на взаимоотношенията помежду им.
- ◆ Осигурява допълнителна защита за работещите на открито при неблагоприятни климатични условия.
- ◆ Осигурява изпълнението на указанията на координаторите по ЗБУТ.
- ◆ Отговаря за вредите от замърсяване или увреждане на околната среда при изпълнение на строителните дейности.
- ◆ Определя отговорни лица за оказване на първа помощ, за борба с бедствията, пожарите, аварията и евакуацията /съобразно необходимостта от това/.

VI. БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД:

„ИНМАТ СОФИЯ“ ЕООД притежава внедрена система за здравословни и безопасни условия на труд - OHSAS 18001:2007. Преди започването на СМР ще се изпълнят изискванията на Българското законодателство и на внедрената система за здравословни и безопасни условия на труд. Също преди започване на работа и по време на целия обект, до завършване на строежа се извършва оценка на риска, съгласно чл. 15 от НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. При извършването на работата като Изпълнител ще спазваме изискванията от Наръчник по здраве и безопасност при работа и утвърдени инструкции по безопасност и здраве.

При необходимост от обучение от външна организация ръководителите на структурните звена предлагат работниците, подлежащи на обучение през годината и темата на обучение.

Копие от проведеното обучение се съхранява в личното досие на работника.

„ИНМАТ СОФИЯ“ ЕООД обръща сериозно внимание при подбора на квалифициран персонал, ангажиран с основните процеси, оказващи влияние върху качеството на произвежданите продукти. Персоналът, на който са възложени отговорности, е компетентен и притежава необходимите за целта образователен ценз, степен

000089

професионални умения и опит, гаранция за високо качество и удовлетвореност на Възложителя.

Основни мерки, които ще се предприемат от Изпълнителя:

- ◆ Организация на ръководството на обекта.
- ◆ Целта е да изпълним Договора по безопасен начин, за да се предотврати инцидент или заболяване на пряко или непряко въвлечените в строителните работи.
- ◆ Организация и отговорности:

Уточняване отчетната структура и отговорностите за здравеопазването и безопасността на ключовия персонал на „ИНМАТ СОФИЯ“ ЕООД, свързан с настоящата поръчка.

◆ **Връзки и координация:**

Проблемите на здравеопазването и безопасността ще се съгласуват чрез редовни съвещания на обекта. На тях ще присъстват представители на Възложителя, наши представители и всички други, които тези проблеми засягат. Съвещанията ще се председателстват от Техническия ръководител. Ще се провеждат допълнителни съвещания, когато възникне необходимост.

Преди започване на СМР предвидени в настоящия проект се предвижда да извършим следното:

◆ Въвеждане на изготвен ПБЗ (План за безопасност и здраве), спазвайки изготвена оценка на риска и прилагайки програма за оценка на риска, чрез които се вземат превантивни мерки за предотвратяване на риска за живота и здравето на работещите във фирмата. В плана се включват технологични инструкции за изпълнение на СМР, осигуряващи извършването им в технологична последователност и със съответната безопасност за изпълнителния персонал и самите работи.

◆ Ще изготвим списък на отговорните лица за провеждане на контрол и координиране дейностите на отделните изпълнителни звена за местата, в които има специфични рискове, както и за тяхната евакуация.

◆ Ще изготвим списък на машините и съоръженията, подлежащи на контрол.

◆ Ще извършим оценка на риска за отделните видове работи, преди започване на работа и до завършването на СМР. Оценката на риска обхваща всички етапи на договореното строителство, избора на работно оборудване и всички параметри на работната среда.

◆ Снабдяване на персонала с работно облекло и лични предпазни средства.

◆ Запознаване на персонала с изходите за аварийно напускане на участъците и определяне на безопасните места извън тях.

◆ Организиране изработването на планове за:

- предотвратяване и ликвидиране на пожари;
- предотвратяване и ликвидиране на аварии.

На видни места се поставят табели с единния европейски номер за спешни повиквания – 112.

На всички етапи на изпълнение на поръчката, „ИНМАТ СОФИЯ“ ЕООД предвижда да осигури безопасни условия на работа, хигиена на труда и пожарна безопасност в съответствие с действащата нормативна уредба.

000070

„ИНМАТ СОФИЯ“ ЕООД ще удостовери пред Възложителя, че работниците са получили достатъчно обучение и инструкции и са били снабдени с подходяща лична защитна екипировка преди започване на работата. Работата ще се извършва от компетентен персонал по задоволителен начин и с надлежното внимание към собствената безопасност и към безопасността на другите, като за целта се изпълнява следното:

- ◆ Определяне писмено длъжностните лица, различните видове инструктаж.
- ◆ Определяне писмено режима на труд и почивка, с особено внимание при сумарното изчисляване на работното време.

„ИНМАТ СОФИЯ“ ЕООД гарантира, че всички работи ще се извършват в съответствие с изискваното законодателство по Здравословни и безопасни условия на труд и в съответствие с изискванията на Плана за безопасност и здраве.

Предвиждат се следните организационни и технологични мероприятия, които ще се предприемат от нас и ще се проконтролират от Длъжностното лице по безопасност и здраве:

- ◆ За изпълнение на всеки вид работа свързан с опасностите, установени с изготвени Оценки на риска, да се изготвят писмени инструкции по безопасност и здраве.
- ◆ Специфични изисквания за ограничаване на риска.

За предпазване на работещите се предвижда осигуряване на питейна вода, вода за миене и препарати за поддържане на личната хигиена.

Техническият ръководител и целият технически екип от специалисти ще провежда непрекъснат контрол при изпълнението на работите, за спазване и пълно съответствие с изискванията на действащата нормативна уредба.

Правила на строителната площадка:

Всички строителни работи ще се извършват по безопасен начин и в съответствие с изискванията на Плана за безопасност и здраве и съответни Оценки на риска и организация и изпълнение на строителните работи.

Работниците ще бъдат запознати с оценките на риска, организацията на изпълнение на работите и друга съпътстваща информация за здравеопазването и безопасността.

Работата ще се извършва само от компетентни работници, които са получили необходимата информация, обучение и лична защитна екипировка.

Строителните работи ще се извършват съгласно съответни чертежи, технически спецификации и инструкции. Целият персонал ще има задължението да гарантира, че няма да има нищо в начина, по който се извършва работата, което да я направи опасна или пък да има риск за здравето.

Работите ще се контролират адекватно, за да се гарантира, че те ще се извършват правилно и безопасно.

Процедури при нещастни случаи/инциденти и аварии:

Процедурите при аварии ще бъдат изготвени във взаимодействие с местната служба по аварии, ако е необходимо и ще бъдат одобрени от Техническият ръководител. Същите ще бъдат доведени до знанието на целия персонал на площадката.

Нещастните случаи, включително фаталните случаи или големите наранявания или опасни произшествия, ще се докладват на Техническият ръководител, който незабавно ще информира съответните институции.

Ръководителят ще информира Възложителя за всяко произшествие, което се случва на обектите.

00007

Мероприятия за подобряване условията на работа:

„ИНМАТ СОФИЯ“ ЕООД гарантира, че ще предостави необходимите социални придобивки за подобряване условията на работа на целия персонал на обектите, включително обособени места за хранене и тоалетни, когато това е нужно.



На строителните площадки ще има основно оборудване за оказване на първа помощ.

Защитна екипировка:

„ИНМАТ СОФИЯ“ ЕООД ще обезпечи, за цялото време на строителната дейност всичките си служители с подходящи каски, обувки и други изделия от личната защитна екипировка, каквито са необходими.



Там, където е нужно, персоналът на обекта ще бъде снабден с необходимата защитна екипировка в съответствие с оценките на риска, напр. защита на очите и ушите, маски за дишане и др.

Мерките, свързани с осигуряване на безопасни и здравословни условия на труда, са насочени към:

- ◆ създаване на такива условия на труд, които не водят до професионални заболявания и злополуки при работа и да създават предпоставка за пълно физическо, психическо и социално благополучие на персонала на фирмата и други свързани с дейността лица;

- ◆ реализация на по-високи от минималните изисквания, в съответствие с приложимите закони и други изисквания, свързани с предотвратяване на идентифицираните опасности от наранявания и професионални заболявания, опазване на здравето на работещите и осигуряването на тяхната безопасност при работа, с което да осъществи по-добро ниво на предпазване на работещите.

- ◆ прилагане на принципа на превантивност, който се състои в предприемане на мерки за предотвратяване/недопускане на професионалните рискове, предотвратяване на злополуки и професионални заболявания в трудовия процес, като мерки

600072

на ЗБУТ се разработват и внедряват във всички фази на строителния процес и технологиите, като по този начин най-големите рискове се отстраняват предварително.

За реализация на горе-посочените мерки се предвиждат дейности включващи:

- ◆ планирано и текущо провеждане на обучение за повишаване квалификацията на персонала за постоянни и измерими подобрения в работата, за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда;
- ◆ прилагане на подходящи методи и мерки за повишаване на мотивацията на персонала за участие във всички процеси на подобрене, свързани с постигане на целите на Фирмата, за качество на извършваните СМР, здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда;
- ◆ извършване на периодичен анализ и оценка на постигнатите резултати от повишаване на качеството на строителните работи и системен контрол за изпълнението на поставените задачи във всички звена на фирмата;
- ◆ анализ на провежданите мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда и оценка за тяхната ефективност/резултатност;
- ◆ осигуряване на постоянно подобрене на дейността на фирмата, чрез вземане на решения и набялзване на нови цели, основани на постигнатите до момента резултати;
- ◆ усъвършенстване на технологичните управленски процеси, свързани с управление на качеството на СМР и осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- ◆ Непрекъснато поддържане в изправност на машините и съоръженията, комуникационното и компютърно оборудване на фирмата, за осигуряване качество в строителните работи и гарантиране на здравословни и безопасни условия на труд с цел предотвратяване на разливите на горива и масла. При авария ще бъдат своевременно засипани с пясък или локализирани по друг подходящ начин за ограничаване на разпространението им;
- ◆ Периодичен анализ на националните и международни нормативни документи, оценка за отражението им върху извършваната от фирмата дейност, както и непрекъснат контрол за изпълнението на всички задължения, наложени от този вид документи.
- ◆ Вредните за здравето на хората и опасни материали ще се съхраняват в подходящи помещения.
- ◆ На всички опасни работни площадки, машини, съоръжения и други, неподходящи места ще се поставят предупредителни знаци, надписи, указания и инструкции по техника на безопасността.
- ◆ Всеки работник, който постъпва за пръв път на работа, независимо от неговата подготовка, се допуска на работа само след като бъде подробно инструктиран по правилата на безопасността и хигиената на труда.

Някои от изискванията при изпълнение на строителни работи са следните:

- ◆ Преди започване или през време на извършване на земни работи ще се провеждат мероприятия за отвеждане на повърхностните води.
- ◆ Изкопите ще се оградят с предупредителни ленти.
- ◆ Преди започване на работа, всеки машинист е длъжен да се огледа дали има хора в обсега на машината. След като се убеди, че всичко е наред, подава звуков сигнал и започва работа.
- ◆ На обекта ще се оборудва аптечка за оказване на медицинска
- ◆ Движението на строителни машини и на пешеходци на

000073

площадка ще се регулира с пътни знаци в съответствие с действащите нормативни уредби.

◆ На строителната площадка ще има инструкция за начина на действие в случай на бедствия, аварии, наводнения, земетресения и др.

◆ Прекратяване на работата и извеждане на всички лица от строителната площадка, строежа или съответното работно място, когато има опасност за здравето или живота им или има налице условия, при които се изисква спирането на работата.

◆ През време на работа строго ще се спазва трудовата и технологичната дисциплина. Лица, които са в нетрезво състояние, не ползват съответно необходимото специално и работно облекло, ще се отстраняват от строителната площадка.

◆ Работодателят да осигурява необходимото специално и работно облекло и лични предпазни средства на служителите и работниците, както и на всички, които ръководят, както и предпазните средства на лицата, които посещават строителните площадки.

◆ На всички обекти на строителната площадка ще се осигуряват необходимите подръчни противопожарни уреди.

Контрол на строителната механизация:

Автотранспорта и Строителната механизация, които ще се използват на обекта, ще са придружени от редовни талони за преминал Годишен технически преглед. Освен това те ще бъде обект на регулярни проверки за техническото състояние през целия период на присъствие на площадката.

Безопасна работа със строителни машини:

- ◆ Обслужването и ремонта ще се извършват при изгасени двигатели.
- ◆ Всички машини ще са снабдени с пожарогасители.
- ◆ Машинистът следи внимателно хода на зареждане със смес.
- ◆ Когато възникне ситуация, застрашаваща живота на хората или способстваща за произшествия, машинистът спира машината до отстраняване на възникналия проблем.

Безопасна работа с товаро-разтоварни машини:

◆ За извършване на товарно-разтоварни работи с товаро-разтоварни машини се използват правоспособни и квалифицирани лица, преминали начален инструктаж по безопасност на труда.

◆ На работа с товаро-разтоварни машини се допускат само работници, които са обучени и инструктирани по здравословните и безопасни условия на труд и противопожарна охрана.

◆ Работниците се осигуряват с необходимите лични предпазни средства и специално работно облекло, съгласно изискванията на нормативните актове за безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.

◆ Не се допуска използването на товаро-разтоварни машини, които не отговарят на изискванията за безопасното им функциониране.

◆ Забранява се почистването на товарачите по време на работата им и отстраняването на неизправностите през време на работа.

◆ Работата с повдигателни машини и механизми може да се повери само на обучени лица, които са издържали теоретически и практически изпит.

◆ Всяка повдигателна машина и съоръжение, преди да се пусне в работа, ще бъдат прегледани и изпитани.

◆ При повдигането и спускането на товари не се разрешава да с

товара, или в близост до мястото, на което се извършва повдигането.

◆ При ръчно товарене и разтоварване на материали, при които се образува прах, на работниците ще се дават очила и маски.

◆ При отваряне капациите на каросерията на бордовите камиони за разтоварване на материали, особено ще се внимава. Това да става тогава, когато в близост до него няма работник, който би попаднал под ударите на капака, вследствие натиск на материалите.

Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка:

◆ В съответствие с разпоредбите на Наредба № 2 от 22 март 2004 г., за минимални изисквания за безопасност и здравословни условия на труда при извършване на СМР ще се съставят за всеки подобект предвидените в действащата нормативна база планове.

◆ В съответствие с Наредба № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците, преди започване на строителните работи ще се доставят и монтират необходимите съоръжения, знаци и табели за осигуряване на ЗБУТ.

Превантивни мерки срещу пожари:

Предвидените мерки са следните:

◆ Входовете към събирателните пунктове, складовете и работилниците ще са обозначени със съответните стандартни табели: *Тютюнопушенето забранено, указание за местоположението на пожарогасителя и Опасност от пожар.*

◆ Пожарогасители ще има в близост до входовете, в складовете, работилниците и събирателните пунктове.

◆ Оборудване на зоните за съхранение и работа с машини, както с водни пожарогасители и запаси от вода не по-малко от 50 литра на човек, така и с пожарогасители с въглероден диоксид или пяна.

„ИНМАТ СОФИЯ“ ЕООД ще осигури, доколкото практически е възможно, здравето, безопасността и социалното положение на работното място на всички работещи на обектите. Организацията на строителните площадки и на работните места е в съответствие с действащите в България нормативни документи за безопасност.

Задълженията включват:

◆ Осигуряване и поддържане на строителна механизация, машините и оборудването осветени, безопасни и без риск за здравето.

◆ Изпълнение на подходящи мерки за осигуряване на безопасност и недопускане на рискове за здравето във връзка с използването, съхранението и транспортирането и депонирането на вещества и други.

◆ Осигуряване на предпазно облекло и оборудване, пунктове за оказване на първа помощ с необходимите персонал и оборудване, както и информация, инструкции, обучение и надзор, необходими за осигуряване на здраве и безопасност по време на работа за всички работещи на строителната площадка, съгласно българското законодателство.

◆ Осигуряване на квалифициран служител като Координатор по безопасност и здраве, който има конкретни познания за нормативната база по безопасност и опит в изпълнение на мерки за осигуряване на безопасност на подобни обекти и който дава консултации по всички въпроси, свързани с безопасността на работещите и предприемани за насърчаването ѝ.

000075

◆ Осигуряване и поддържане на подход за достъп до всички места на строителната площадка в безопасно състояние и без риск от злополуки.

◆ Осигуряване на места за събиране и съхраняване на отпадъците, в съответствие с българските закони и подзаконовни нормативни актове по начин, удовлетворяващ изискванията на Възложителя.

◆ Осигуряване на адекватен брой подходящи тоалетни и други санитарни принадлежности на местата, където се изпълняват работите по начин, удовлетворяващ изискванията на районния санитарен инспектор.

◆ Подробен доклад за всяка злополука на Строителния надзор и на полицията, ако е необходимо, колкото е възможно по-скоро след събитието.

Координаторът по безопасност и здраве има опит по всички въпроси, свързани със здравето и безопасността на обекта и е запознат със съответното законодателство и нормативна база. Отговорникът по безопасност и здраве има правото да получава инструкции от Възложителя по въпроси, свързани със здравето и безопасността на работещите на обекта и безопасния начин за изпълнение на работите. Координаторът по безопасност и здраве ще организира всички работещи да присъстват на встъпителен курс по въведение в безопасността през първата седмица след постъпване на работа.

VII. МАРКА И ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА БОИТЕ, КОИТО СМЯТАМЕ ДА ИЗПОЛЗВАМЕ:

000076

ЕООП

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.03

преработено на: 22.08.2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатори на продукта

Търговско наименование: **REMO 100 GELB EQ
MARKIERFARBE**

Номер на артикула: 300216

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват

Етап от жизнения цикъл

ИП Употреба на индустриални площадки

ПР Широко разпространена употреба от професионални работници

Категория на продукта РС9а Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя

Приложение на веществото / на приготвянето покритие

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител/доставчик:

Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG
A-1210 WIEN, Ignaz-Köck-Straße 15

Tel.: +43.(0)1.27702.0
Fax: +43.(0)1.27702.40

Даващо информация направление:

Safety department for product handling;
SDB-/MSDS, e-mail:

phone: +43.(0)1.27702.327
productsafety@rembrandtin.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи:

Национален токсикологичен информационен център,

Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"

Телефон за спешни случаи / факс: 112; +359 2 9154 409

E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg

<http://www.pirogov.bg>

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS02 пламък

Flam. Liq. 2 H225 Силно запалими течност и пари.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

STOT SE 3 H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

2.2 Елементи на етикета

Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

Пиктограми за опасност GHS02, GHS07

Сигнална дума Опасно

Определящи опасността компоненти за етикетирание:

n-бутилов ацетат

ацетон

етилацетат

Предупреждения за опасност

H225 Силно запалими течност и пари.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

000077

EQU

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.03

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100 GELB EQ
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.1)

Препоръки за безопасност

- P210** Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- P241** Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия.
- P303+P361+P353** ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].
- P305+P351+P338** ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
- P405** Да се съхранява под ключ.
- P501** Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

2.3 Други опасности

- Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
- Резултати от оценката на PBT и vPvB
- PBT: неприложимо
- vPvB: неприложимо.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- 3.2 Химическа характеристика: Смеси
- Описание: based on polyacrylic resin, pigmented

• Опасни съставни вещества:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Индекс номер: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-бутилов ацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Индекс номер: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	ацетон ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Индекс номер: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46	етилацетат ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-<10%

• SVHC

Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57

- NONE

• Допълнителни указания:

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

• 4.1 Описание на мерките за първа помощ

• Общи указания:

Лична защита на оказващия първа помощ.

Засегнатите да не се оставят без наблюдение.

Извеждане на засегнатия от мястото на опасност и поставяне да легне.

• След вдишване: Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.

• След контакт с кожата:

Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

Незабавно измиване с вода.

(пг

000078

FOU

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.03

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100 GELB EQ
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.2)

- **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.
Предпазване на незасегнатото око.
- **След поглъщане:** Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Няма налични други важни сведения.
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Пожарогасителни средства**
- **Подходящи гасящи средства:**
CO₂, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
- **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода в мощна неразпръсната струя
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
При пожар могат да бъдат отделени:
Азотни окиси (NO_x)
Въглероден окис (CO)
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:** Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.
- **Други данни**
Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Осигуряване на достатъчно проветрение.
Източници на възпламеняване да се държат далеч.
Да се носи лично предпазно облекло
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Предотвратяване проникване в канализацията, ями и мазета.
Замърсената вода от измиването да се задържи и отстрани надлежно.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
Да се осигури достатъчно проветрение.
- **6.4 Позоваване на други раздели**
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
Резервоарите да се държат плътно затворени.
Да се съхраняват на хладно и сухо място в добре затворени връзки/варели.
Да се осигури добро проветрение/астирация на работното място.
Да се предотвратява образуването на аерозоли.

(прод

000079

EUC

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.03

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100 GELB EQ
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.3)

- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Съхранение:**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на хладно място.
- **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
- **Други данни относно условията в складовете:**
Резервоарът да се държи плътно затворен.
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
- **Клас за съхранение:**
TRGS-510
3
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**
Няма други данни, виж точка 7.

· 8.1 Параметри на контрол

- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

123-86-4 n-бутилов ацетат

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 950 мг/м ³
	Гранични стойности 8 часа: 710 мг/м ³

67-64-1 ацетон

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 1400 мг/м ³
	Гранични стойности 8 часа: 600 мг/м ³
IOELV (EU)	Гранични стойности 8 часа: 1210 мг/м ³ , 500 ppm

141-78-6 етилацетат

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 1468 мг/м ³ , 400 ppm
	Гранични стойности 8 часа: 734 мг/м ³ , 200 ppm
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 1468 мг/м ³ , 400 ppm
	Гранични стойности 8 часа: 734 мг/м ³ , 200 ppm

· DNEL-стойности

123-86-4 n-бутилов ацетат

Инхалативно	DNEL	480 мг/м ³ (worker long time)
		960 мг/м ³ (worker short time)
		102 мг/м ³ (consumer long time)
		860 мг/м ³ (consumer short time)

67-64-1 ацетон

Дермално	DNEL	186 мг/кг bw/d (worker long time)
Инхалативно	DNEL	2.420 мг/м ³ (worker long time)

141-78-6 етилацетат

Орално	DNEL	4,5 мг/кг bw/d (worker long time)
Дермално	DNEL	37 мг/кг bw/d (worker long time)
Инхалативно	DNEL	367 мг/м ³ (worker long time)

· PNEC-стойности

123-86-4 n-бутилов ацетат

PNEC	981 мг/L (sediment fresh water)
------	---------------------------------

(продълж

000000

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.03

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100 GELB EQ
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.4)

	0,0981 мг/L (sediment sea water) 35,6 мг/L (sewage) 18 мг/L (sea water) 0,18 мг/L (fresh water)
67-64-1 ацетон	
PNEC	30,04 мг/L (sediment fresh water) 3,04 мг/L (sediment sea water) 100 мг/L (sewage) 1,06 мг/L (sea water) 10,6 мг/L (fresh water)
141-78-6 етилацетат	
PNEC	1,25 мг/L (sediment fresh water) 125 мг/L (sediment sea water) 26 мг/L (sea water) 0,26 мг/L (fresh water)

• **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

• **8.2 Контрол на експозицията**

• **Лични предпазни средства:**

• **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Следва да се съблюдават обичайните предохранителни мерки при работа с химикали.

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Да се избягва допир с очите.

Да се избягва допир с очите и кожата.

• **Дихателна защита:**

При недостатъчно проветрение респираторна маска.

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, respi. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.



Филтър A/P 2

• **Защита на ръцете:**



Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

За избягване на кожни проблеми носенето на ръкавици следва да се сведе до необходимия минимум.

Пряк контакт с химикала / продукта / препарата следва да се избегне чрез организационни мерки.

• **Материал за ръкавици**

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

Бутилкаучук

Флуоркаучук (Витон)

Препоръчителна дебелина на материала:

(продъл

000081

E000

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.03

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 GELB EQ**
MARKIERFARBE

(продължение от стр.5)

 $\geq 0,6 \text{ mm}$

- Време за проникване на материала за ръкавици

Стойност за проникването: ниво \geq

6

Установяването на времената за пробив съгъл EN 374 част III не се извършва в практически условия. Поради това се препоръчва максимално време на носене на ръкавиците съответстващо на 50% от времето за пробив.

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

- Защита на очите:



Защитни очила

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

- 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- Общи данни

- Външен вид:

- Форма:

течно

- Цвят:

според названието на продукта

- Мирис:

характерно

- Граница на мириса:

Не е определено.

- pH-стойност:

неприложимо

Не е определено.

- Промяна на състоянието

- Точка на топене/точка на замръзване:

не е определено

- Точка на кипене и интервал на кипене:

56 °C ((EC)440/2008, Annex A.2)

- Точка на възпламеняване:

-17 °C ((EC)440/2008, Annex A.9)

- Запалимост (твърдо вещество, газ):

неприложимо

- Температура на възпламеняване:

370 °C ((EC)440/2008, Annex A.15)

- Температура на разлагане:

не е определено
Не е определено.

- Температура на самозапалване:

Продуктът не е самозапалим.

- Експлозивни свойства:

Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

- Граници на взривоопасност:

- Долна:

2,1 пол. %

- Горна:

13 пол. %

- Оксидиращи свойства:

Не са известни опасни продукти на разлагането.

- Налягане на парите при 20 °C:

247 гаПа ((EC)440/2008, Annex A.4)

- Плътност при 20 °C:

1,54 г/см³ ((EC)440/2008, Annex A.3)

- Относителна плътност

Не е определено.

- Плътност на парите

не е определено

- Скорост на изпаряване

Не е определено.

(продължи

000082

E001

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.03

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 GELB EQ**
MARKIERFARBE

(продължение от стр. 6)

- | | |
|--|---|
| · Разтворимост в / Смесимост с
Вода: | несмесимо, респ. слабо смесимо |
| · Коефициент на разпределение: n-октанол/вода: | не е определено
Не е определено. |
| · Вискозитет:
динамичен при 20 °C:
кинематичен: | 4.500 mPas (Brookfield)
Не е определено. |
| · Съдържание на разтворител:
Органични разтворители: | 25,2 % |
| · 9.2 Друга информация | Няма налични други важни сведения. |

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реактивност** Няма налични други важни сведения.
- **10.2 Химична стабилност**
- **Термично разлагане / условия, които трябва да се избягват:**
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- **10.3 Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват**
Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия.
Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- **10.5 Несъвместими материали:**
Реакции със силни окислители.
Реакции със силни киселини.
Реакции със силни алкалии.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разпадането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**
- **Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

123-86-4 n-бутилов ацетат

Орално	LD50	14.000 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	>17.000 мг/кг (Leporidae)
Инхалативно	LC50/4 ч.	>21 мг/L (Muroidea)

67-64-1 ацетон

Орално	LD50	5.800 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	20.000 мг/кг (Leporidae)

141-78-6 етилацетат

Орално	LD50	4.935 мг/кг (Leporidae)
Дермално	LD50	>18.000 мг/кг (Muroidea)
Инхалативно	LC50/4 ч.	>10 мг/L (Muroidea)

- **Първично дразнене:**
- **Корозивност/дразнене на кожата** Няма дразнещо действие.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължение)

000083



Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.03

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 GELB EQ**
MARKIERFARBE

(продължение от стр.7)

- **Информация относно следващите групи потенциални последици:**
- **CMR-последствия (канцерогенни последици и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
- **Мутагенност на зародишните клетки**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Репродуктивна токсичност**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Може да предизвика сънливост или световъртеж.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

· Акватична токсичност:

123-86-4 п-бутилов ацетат

NOEC(21d)	23 мг/L (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/72ч.	675 мг/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EC50/48ч.	44 мг/L (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96ч.	18 мг/L (<i>Piscis</i>)

141-78-6 етилацетат

IC50/48ч.	>3.000 мг/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
NOEC(21d)	2,4 мг/L (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/48ч.	100 мг/L (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96ч.	100 мг/L (<i>Piscis</i>)

- **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.

· 12.3 Биоакмулираща способност

123-86-4 п-бутилов ацетат

log Pow	1,82 ([Co/Cw])
BCF	3,1

- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.

· Други екологични указания:

· Общи указания:

Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите
Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

· 12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

- РВТ: неприложимо
- vPvB: неприложимо

- **12.6 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· 13.1 Методи за третиране на отпадъци

· Препоръка:

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канали:
(прод)

000034

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.03

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100 GELB EQ
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.8)

Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

· Европейски каталог на отпадъците

08 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО, ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СЪКЛОВИДНИ ЕМАЙЛИ), ЛЕПИЛА/ АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА
08 01 00	отпадъци от ПФДУ и отстраняване на бои и лакове
08 01 11*	отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
HP3	Запалими

· Непочистени опаковки:

· Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· 14.1 Номер по списъка на ООН

· ADR/RID, IMDG, IATA

UN1263

· 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

· ADR/RID

БОЯ

· IMDG, IATA

PAINT

· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

· ADR/RID



· клас

3 (F1) Запалителни течни вещества

· Лист за опасности

3

· IMDG, IATA



· Class

3 Запалителни течни вещества

· Label

3

· 14.4 Опаковъчна група

· ADR/RID

III

II (receptacle > 450L [Litre]; ADR 2.2.3.1.4)

· IMDG

III

II (receptacle > 30L [Litre]; IMDG 2.3.2.2)

· IATA

III

II (receptacle > 30L or 100L [Litre]; IATA 3.3.3.1.1)

· 14.5 Опасности за околната среда:

· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Внимание: Запалителни течни вещества

· Число на Кемлер

· EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: F-E,S-E

(продълж.)

000005

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.03

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 GELB EQ**
MARKIERFARBE

(продължение от стр.9)

· Segregation groups	неприложимо
· Stowage Category	A
· 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR/RID	
· Ограничени количества (LQ)	5L
· Транспортна категория	3
	2 (receptacle > 450L [Litre]; ADR 2.2.3.1.4)
· Код за тунелни ограничения	E
· UN "Model regulation":	(receptacle ≤ 450L [Litre]; ADR 2.2.3.1.4) UN 1263 БОЯ, 3, III

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- REGULATION (EC) No 1005/2009: No component is listed.
- REGULATION (EC) NO 850/2004: No component is listed.
- Директива 2012/18/ЕС
- Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
- Категория по Seveso P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал
5.000 t
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал
50.000 t

СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3
- Национални предписания:
- Указания за ограничаване на работата:
Да се спазва ограничението за работа на младежи.
COUNCIL DIRECTIVE 94/33/EC on the protection of young people at work
- Клас на замърсяване на водата:
Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите.
- Други разпоредби, ограничения и Забранителни разпоредби
- Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
- VOC-EU (1999/13/EG): 25,19 %

- 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

(про

000036

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.03

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 GELB EQ
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.10)

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

- **Съществени утайки**

H225 Силно запалими течност и пари.

H226 Запалими течност и пари.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

- **Насоки за обучение**

The product should be handled only by persons who have been sufficiently informed about the work, the hazardous properties and necessary safety precautions.

DIRECTIVE 98/24/EC

- **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Запалими течности	Принцип на свързване
Сериозно увреждане/дразнене на очите Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция)	Класификацията на сместа е базирана основно на метода за изчисление при използване на физически свойства съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008.

- Издаващо листа с данни направление: Safety department for product handling

- Партньор за контакти: productsafety@rembrandtin.com

- **Съкращения и акроними:**

REACH -Reg.nr.: ***,***,****,***** = Exempted from REACH-Registration.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2

Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3

Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

- **Източници**

REACH: Regulation (EU) 1907/2006

CLP: Regulation (EU) 1272/2008

<http://echa.europa.eu/>

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

<http://echa.europa.eu/regulations>

MSDS, SDB, SDS

- * Данни, променени спрямо предишната версия.

BG

000087

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.00

преработено на: 22.08.2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатори на продукта

Търговско наименование: **REMO 100-EQ-B BIALA
MARKIERFARBE**

Номер на артикула: 300267

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват

Етап от жизнения цикъл

ИП Употреба на индустриални площадки

ПР Широко разпространена употреба от професионални работници

Категория на продукта РС9а Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя

Приложение на веществото / на приготвянето покритие

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител/доставчик:

Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG

A-1210 WIEN, Ignaz-Köck-Straße 15

Tel.: +43.(0)1.27702.0

Fax: +43.(0)1.27702.40

Даващо информация направление:

Safety department for product handling;

SDB-/MSDS, e-mail:

phone: +43.(0)1.27702.327

productsafety@rembrandtin.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи:

Национален токсикологичен информационен център,

Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"

Телефон за спешни случаи / факс: 112; +359 2 9154 409

E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg

<http://www.pirogov.bg>

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS02 пламък

Flam. Liq. 2 H225 Силно запалими течност и пари.



GHS08 опасност за здравето

Repr. 2 H361d Предполага се, че уврежда плода.

STOT RE 2 H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.

STOT SE 3 H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

2.2 Елемента на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Препаратът е класифициран и етиктиран според регламента относно класифицирането, етиктирането и опаковането (CLP).

Пиктограми за опасност GHS02, GHS07, GHS08

Сигнална дума Опасно

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.00

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100-EQ-B BIALA
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.1)

Определящи опасността компоненти за етикетирание:

толуен
етилацетат

Предупреждения за опасност

H225 Силно запалими течност и пари.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H361d Предполага се, че уврежда плода.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Препоръки за безопасност

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P241 Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия.

P260 Не вдъшвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].

P405 Да се съхранява под ключ.

P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

2.3 Други опасности

Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

Резултати от оценката на PBT и vPvB

- PBT: неприложимо

- vPvB: неприложимо

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Химическа характеристика: Смеси

- **Описание:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.

Опасни съставни вещества:

<p>CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Индекс номер: 601-021-00-3 Reg.nr.: 01-2119471310-51</p>	<p>толуен ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412</p>	<p>≥20- <25%</p>
<p>CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Индекс номер: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46</p>	<p>етилацетат ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336</p>	<p>1- <2,5%</p>

- SVHC

Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57

- NONE

- Допълнителни указания:

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Общи указания:

Лична защита на оказващия първа помощ.

При неправилно дишане или спиране на дишането изкуствено обдишване.

Симптоми на отравяне могат да се появят чак след много часове, поради това лекарски най-малко 48 часа след злополука.

Засегнатите да не се оставят без наблюдение.

(продъл)

000039

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.00

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100-EQ-B BIALA
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.2)

Извеждане на засегнатия от мястото на опасност и поставяне да легне.

• **След вдишване:**

При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.

• **След контакт с кожата:**

Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

Незабавно измиване с вода.

При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.

• **След контакт с очите:**

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути.

• **След поглъщане:** *Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.*

• **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

Няма налични други важни сведения.

• **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

• **5.1 Пожарогасителни средства**

• **Подходящи гасящи средства:**

CO₂, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.

• **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** *Вода в мощна неразпръсната струя*

• **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

При пожар могат да бъдат отделени:

При загряване или в случай на пожар образуване на отровни газове.

Азотни окиси (NO_x)

Въглероден окис (CO)

• **5.3 Съвети за пожарникарите**

• **Специални защитни средства:**

Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.

Постяване на респиратор.

• **Други данни**

Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.

Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

• **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Осигуряване на достатъчно проветрение.

Източници на възпламеняване да се държат далеч.

Да се носи лично предпазно облекло

• **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**

Предотвратяване проникване в канализацията, ями и мазета.

Замърсената вода от измиването да се задържи и отстрани надлежно.

• **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**

Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).

Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.

Да се осигури достатъчно проветрение.

• **6.4 Позоваване на други раздели**

За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

(продължение)

000000

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.00

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100-EQ-B BIALA**
MARKIERFARBE

(продължение от стр.3)

За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Работи и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
Резервоарите да се държат плътно затворени.
Да се съхраняват на хладно и сухо място в добре затворени връзки/варели.
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.
Да се предотвратява образуването на аерозоли.
- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
Да се държат в готовност респиратори.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Съхранение:**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на хладно място.
- **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
- **Други данни относно условията в складовете:**
Резервоарът да се държи плътно затворен.
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
- **Клас за съхранение:**
TRGS-510
3
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**
Няма други данни, виж точка 7.

8.1 Параметри на контрол

- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

108-88-3 толуен

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 384,0 мг/м ³ , 100 ррт Гранични стойности 8 часа: 192,0 мг/м ³ , 50 ррт Кожа
----------	---

IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 384 мг/м ³ , 100 ррт Гранични стойности 8 часа: 192 мг/м ³ , 50 ррт Skin
------------	---

141-78-6 етилацетат

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 1468 мг/м ³ , 400 ррт Гранични стойности 8 часа: 734 мг/м ³ , 200 ррт
----------	---

IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 1468 мг/м ³ , 400 ррт Гранични стойности 8 часа: 734 мг/м ³ , 200 ррт
------------	---

• DNEL-стойности

108-88-3 толуен

Орално	DNEL	8,16 мг/кг bw/d (consumer long time)
Дермално	DNEL	384 мг/кг bw/d (worker long time)
		226 мг/кг bw/d (consumer long time)
Инхалативно	DNEL	192 мг/м ³ (worker long time)
		56,5 мг/м ³ (consumer long time)

(продъл)

000091

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.00

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100-EQ-B BIALA
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.4)

		226 мг/м ³ (consumer short time)
141-78-6 етилацетат		
Орално	DNEL	4,5 мг/кг bw/d (worker long time)
Дермално	DNEL	37 мг/кг bw/d (worker long time)
Инхалативно	DNEL	367 мг/м ³ (worker long time)
• PNEC-стойности		
108-88-3 толуен		
PNEC		16,39 мг/L (sediment fresh water)
		2,86 мг/L (sewage)
		0,68 мг/L (fresh water)
141-78-6 етилацетат		
PNEC		1,25 мг/L (sediment fresh water)
		125 мг/L (sediment sea water)
		26 мг/L (sea water)
		0,26 мг/L (fresh water)

• **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

• **8.2 Контрол на експозицията**

• **Лични предпазни средства:**

• **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Следва да се съблюдават обичайните предпазвателни мерки при работа с химикали.

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Отделно съхраняване на защитното облекло.

Да се избягва допир с кожата.

Да се избягва допир с очите и кожата.

• **Дихателна защита:**

При недостатъчно проветрение респираторна маска.

При кратковременно или слабо натоваарване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

Само при пръскане без достатъчна аспирация.



Филтър A/P 2

• **Защита на ръцете:**



Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

За избягване на кожни проблеми носенето на ръкавици следва да се сведе до необходимия минимум.

Пряк контакт с химикала / продукта / препарата следва да се избегне чрез организационни мерки.

• **Материал за ръкавици**

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

Флуоркаучук (Витон)

(продълже:

000092

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.00

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100-EQ-B BIALA
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.5)

Препоръчителна дебелина на материала:

≥ 0,6 mm

• Време за проникване на материала за ръкавици

Стойност за проникването: ниво ≥

6

Установяването на времената за пробив съгл EN 374 част III не се извършва в практически условия. Поради това се препоръчва максимално време на носене на ръкавиците съответстващо на 50% от времето за пробив.

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

• Защита на очите:



Защитни очила

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

• 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

• Общи данни

• Външен вид:

Форма:

течно

Цвят:

според названието на продукта

• Мирис:

характерно

• Граница на мириса:

Не е определено.

• рН-стойност:

неприложимо

Не е определено.

• Промяна на състоянието

Точка на топене/точка на замръзване:

не е определено

Точка на кипене и интервал на кипене:

110 °C ((ЕС)440/2008, Annex A.2)

• Точка на възпламеняване:

4 °C ((ЕС)440/2008, Annex A.9)

• Запалимост (твърдо вещество, газ):

неприложимо

• Температура на възпламеняване:

535 °C ((ЕС)440/2008, Annex A.15)

• Температура на разлагане:

не е определено

Не е определено.

• Температура на samozапалване:

Продуктът не е samozапалим.

• Експлозивни свойства:

Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

• Граници на взривоопасност:

Долна:

1,2 пол. %

Горна:

11,5 пол. %

• Оксидиращи свойства:

Не са известни опасни продукти на разлагането.

• Налягане на парите при 20 °C:

29 gPa ((ЕС)440/2008, Annex A.4)

• Плътност при 20 °C:

1,6 g/cm³ ((ЕС)440/2008, Annex A.3)

• Относителна плътност

Не е определено.

• Плътност на парите

не е определено.

• Скорост на изпаряване

Не е определено.

(про.п.т.)

000093

ECC

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.00

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100-EQ-B BIALA**
MARKIERFARBE

(продължение от стр.6)

- | | |
|--|---|
| Разтворимост в / Смесимост с Вода: | несмесимо, респ. слабо смесимо |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода: | не е определено
Не е определено. |
| Вискозитет:
динамичен:
кинематичен при 20 °C: | Не е определено.
110 s (DIN 53211/4) |
| Съдържание на разтворител:
Органични разтворители: | 25,2 % |
| 9.2 Друга информация | Няма налични други важни сведения. |

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реактивност** Няма налични други важни сведения.
- **10.2 Химична стабилност**
- **Термично разлагане / условия, които трябва да се избягват:**
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- **10.3 Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват**
Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия.
Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- **10.5 Несъвместими материали:**
Реакции със силни окислители.
Реакции със силни киселини.
Реакции със силни алкалии.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разлагането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**
- **Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

• **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

108-88-3 толуен

Орално	LD50	>5.000 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	12.124 мг/кг (rab)
Инхалативно	LC50/4 ч.	28,1 мг/L (Muroidea)

141-78-6 етилацетат

Орално	LD50	4.935 мг/кг (Leporidaea)
Дермално	LD50	>18.000 мг/кг (Muroidea)
Инхалативно	LC50/4 ч.	>10 мг/L (Muroidea)

- **Първично дразнене:**
- **Корозивност/дразнене на кожата**
Предизвиква дразнене на кожата.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите** Няма дразнещо действие.
- **Сенсибилизация на дишанелните пътища или кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължение на стр.8)

000094

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.00

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100-EQ-B BIALA**
MARKIERFARBE

(продължение от стр.7)

- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
- **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
- **Мутагенност на зародишните клетки**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Репродуктивна токсичност**
Предполага се, че уврежда плода.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Може да предизвика сънливост или световъртеж.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
- **Опасност при вдишване**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

· Акватична токсичност:

108-88-3 толуен

NOEC(21d) 1 мг/L (Piscis)

1 мг/L (Daphnia magna)

EC50/48ч. >100 мг/L (Pseudokirchneriella subcapitata)

141-78-6 етилацетат

IC50/48ч. >3.000 мг/L (Pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC(21d) 2,4 мг/L (Daphnia magna)

EC50/48ч. 100 мг/L (Daphnia magna)

LC50/96ч. 100 мг/L (Piscis)

· 12.2 Устойчивост и разградимост Няма налични други важни сведения.

· 12.3 Биоакмулираща способност

108-88-3 толуен

log Pow 2,65 ([Co/Cw])

· 12.4 Преносимост в почвата Няма налични други важни сведения.

· Други екологични указания:

· Общи указания:

Клас на замърсяване на водите 2 (собствена класификация): замърсяващо водите

Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.

Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на малки количества в подпочвения слой.

· 12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

· РВТ: неприложимо

· vPvB: неприложимо

· 12.6 Други неблагоприятни ефекти Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· 13.1 Методи за третиране на отпадъци

· Препоръка:

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.00

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100-EQ-B BIALA
MARKIERFARBE**



(продължение от стр.8)

Европейски каталог на отпадъците	
08 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО, ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СЪКЛОВИДНИ ЕМАЙЛИ), ЛЕПИЛА/ АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА
08 01 00	отпадъци от ПФДУ и отстраняване на бои и лакове
08 01 11*	отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
HP3	Запалими
HP4	Дразнеци - дразнене на кожата и увреждане на очите
HP5	Специфична токсичност за определени органи (STOT) /Опасност при вдишване
HP10	Токсични за репродукцията

- Непочистени опаковки:

- Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

• 14.1 Номер по списъка на ООН	
• ADR/RID, IMDG, IATA	UN1263
• 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	
• ADR/RID	БОЯ
• IMDG, IATA	PAINT
• 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	
• ADR/RID	
	
• клас	3 (F1) Запалителни течни вещества
• Лист за опасности	3
• IMDG, IATA	
	
• Class	3 Запалителни течни вещества
• Label	3
• 14.4 Опаковъчна група	
• ADR/RID	III II (receptacle > 450L [Litre]; ADR 2.2.3.1.4)
• IMDG	III II (receptacle > 30L [Litre]; IMDG 2.3.2.2)
• IATA	III II (receptacle > 30L or 100L [Litre]; IATA 3.3.3.1.1)
• 14.5 Опасности за околната среда:	
• 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	Внимание: Запалителни течни вещества

(про.

000096

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.00

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100-EQ-B BIALA**
MARKIERFARBE

(продължение от стр.9)

· Число на Кемлер	-
· EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:	F-E,S-E
· Segregation groups	неприложимо
· Stowage Category	A
· 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR/RID	
· Ограничени количества (LQ)	5L
· Транспортна категория	3
	2 (receptacle > 450L [Litre]; ADR 2.2.3.1.4)
· Код за тунелни ограничения	E
· UN "Model regulation":	(receptacle ≤ 450L [Litre]; ADR 2.2.3.1.4) UN 1263 БОЯ, 3, III

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- REGULATION (EC) No 1005/2009: No component is listed.
- REGULATION (EC) NO 850/2004: No component is listed.
- Директива 2012/18/ЕС
- Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
- Категория по Seveso P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал
5.000 t
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал
50.000 t

· СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3, 48

· Национални предписания:

· Указания за ограничаване на работата:

Да се спазва ограничението за работа на младежи.

COUNCIL DIRECTIVE 94/33/EC on the protection of young people at work

Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки.

COUNCIL DIRECTIVE 92/85/EEC

· Клас на замърсяване на водата:

Клас на замърсяване на водите 2(собствена класификация): замърсяващо водите.

· Други разпоредби, ограничения и Забранителни разпоредби

- Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- VOC-EU (1999/13/EG): 25,23 %

(прод.)

000097

ECHO

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.00

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100-EQ-B BIALA
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.10)

- 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

- Съществени утайки**

- H225 Силно запалими течност и пари.
- H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
- H361d Предполага се, че уврежда плода.
- H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
- H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

- Насоки за обучение**

The product should be handled only by persons who have been sufficiently informed about the work, the hazardous properties and necessary safety precautions.

DIRECTIVE 98/24/EC

- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Запалими течности	Принцип на свързване
Корозия/дразнене на кожата Токсичност за репродукцията Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция)	Класификацията на сместа е базирана основно на метода за изчисление при използване на физически свойства съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008.

- Издаващо листа с данни направление: Safety department for product handling

- Партньор за контакти: productsafety@rembrandtin.com

- Съкращения и акроними:**

- REACH -Reg.nr.: *,**,***,****,***** = Exempted from REACH-Registration.
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2
- Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2
- Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2
- Repr. 2: Токсичност за репродукцията – Категория 2
- STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3
- STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – Категория 2
- Asp. Tox. 1: Опасност при вдишване – Категория 1
- Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 3

(п)

BC

000098

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.00

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100-EQ-B BIALA**
MARKIERFARBE

(продължение от стр.11)

· **Източници**

REACH: Regulation (EU) 1907/2006

CLP: Regulation (EU) 1272/2008

<http://echa.europa.eu/>

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

<http://echa.europa.eu/regulations>

MSDS, SDB, SDS

· * Данни, променени спрямо предишната версия.

BG

000059



Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019



Номер на версията 3.08

преработено на: 22.08.2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **REMO 100 AF SCHWARZ
MARKIERFARBE**
- Номер на артикула: 300270
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват
- Етап от жизнения цикъл
ИП Употреба на индустриални площадки
ИР Широко разпространена употреба от професионални работници
- Категория на продукта РС9а Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя
- Приложение на веществото / на приготвянето покритие
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- Производител/доставчик:
Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG Tel.: +43.(0)1.27702.0
A-1210 WIEN, Ignaz-Köck-Straße 15 Fax: +43.(0)1.27702.40
- Даващо информация направление:
Safety department for product handling; phone: +43.(0)1.27702.327
SDB-/MSDS, e-mail: productisafety@rembrandtin.com
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:
Национален токсикологичен информационен център,
Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
Телефон за спешни случаи / факс: 112; +359 2 9154 409
E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg
<http://www.pirogov.bg>

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008
-  GHS02 пламък
 Flam. Liq. 2 H225 Силно запалими течност и пари.
-  GHS07
 Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
 STOT SE 3 H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
- 2.2 Елементи на етикета
- Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
- Пиктограми за опасност GHS02, GHS07
- Сигнална дума Опасно
- Определящи опасността компоненти за етикетирание:
етилацетат
n-бутилов ацетат
ацетон
- Предупреждения за опасност
H225 Силно запалими течност и пари.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

000100

FOON

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.08

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100 AF SCHWARZ
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.1)

Препоръки за безопасност

- P210** Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- P241** Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия.
- P303+P361+P353** ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].
- P305+P351+P338** ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните леци, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
- P405** Да се съхранява под ключ.
- P501** Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

2.3 Други опасности

Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

Резултати от оценката на PBT и vPvB

- PBT: неприложимо
- vPvB: неприложимо

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- 3.2 Химическа характеристика: Смеси
- Описание: based on polyacrylic resin, pigmented

Опасни съставни вещества:

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Индекс номер: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46	етилацетат ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<20%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Индекс номер: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-бутилов ацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Индекс номер: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	ацетон ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-<2,5%

SVHC

Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57

- NONE

Допълнителни указания:

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ**Общи указания:**

Лична защита на оказващия първа помощ.

Засегнатите да не се оставят без наблюдение.

Извеждане на засегнатия от мястото на опасност и поставяне да легне.

След вдихване: Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.**След контакт с кожата:**

Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

Незабавно измиване с вода.

(продъл)

600101

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.08

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100 AF SCHWARZ
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.2)

- След контакт с очите:
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.
Предпазване на незасегнатото око.
- След поглъщане: Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
- 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти
Няма налични други важни сведения.
- 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- 5.1 Пожарогасителни средства
- Подходящи гасящи средства:
CO₂, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
- Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства: Вода в мощна неразпръсната струя
- 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа
При пожар могат да бъдат отделени:
Азотни окиси (NO_x)
Въглероден окис (CO)
- 5.3 Съвети за пожарникарите
- Специални защитни средства: Да не се вдихват газовете от експлозията и пожара.
- Други данни
Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи
Осигуряване на достатъчно проветрение.
Източници на възпламеняване да се държат далеч.
Да се носи лично предпазно облекло
- 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:
Предотвратяване проникване в канализацията, ями и мазета.
Замърсената вода от измиването да се задържи и отстрани надлежно.
- 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:
Да се поие с хигроскопичен материал (пяськ, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
Да се осигури достатъчно проветрение.
- 6.4 Позоваване на други раздели
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа
Резервоарите да се държат плътно затворени.
Да се съхраняват на хладно и сухо място в добре затворени връзки/варели.
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Да се предотвратява образуването на аерозоли.

(продълж

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.08

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 AF SCHWARZ**
MARKIERFARBE

(продължение от стр.3)

- Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
- 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости
- Съхранение:
· Изисквания към складовите помещения и резервоарите: Да се съхранява на хладно място.
- Указания при общо съхранение: Не е необходимо.
- Други данни относно условията в складовете:
Резервоарът да се държи плътно затворен.
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
- Клас за съхранение:
TRGS-510
3
- 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:
Няма други данни, виж точка 7.

· 8.1 Параметри на контрол

- Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:

141-78-6 етилацетат

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 1468 мг/м ³ , 400 ppm Гранични стойности 8 часа: 734 мг/м ³ , 200 ppm
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 1468 мг/м ³ , 400 ppm Гранични стойности 8 часа: 734 мг/м ³ , 200 ppm

123-86-4 n-бутилов ацетат

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 950 мг/м ³ Гранични стойности 8 часа: 710 мг/м ³
----------	--

67-64-1 ацетон

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 1400 мг/м ³ Гранични стойности 8 часа: 600 мг/м ³
IOELV (EU)	Гранични стойности 8 часа: 1210 мг/м ³ , 500 ppm

· DNEL-стойности

141-78-6 етилацетат

Орално	DNEL	4,5 мг/кг bw/d (worker long time)
Дермално	DNEL	37 мг/кг bw/d (worker long time)
Инхалативно	DNEL	367 мг/м ³ (worker long time)

123-86-4 n-бутилов ацетат

Инхалативно	DNEL	480 мг/м ³ (worker long time) 960 мг/м ³ (worker short time) 102 мг/м ³ (consumer long time) 860 мг/м ³ (consumer short time)
-------------	------	--

67-64-1 ацетон

Дермално	DNEL	186 мг/кг bw/d (worker long time)
Инхалативно	DNEL	2.420 мг/м ³ (worker long time)

· PNEC-стойности

141-78-6 етилацетат

PNEC	1,25 мг/L (sediment fresh water)
------	----------------------------------

(продължение)

000103

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.08

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100 AF SCHWARZ
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.4)

	125 мг/L (sediment sea water) 26 мг/L (sea water) 0,26 мг/L (fresh water)
123-86-4 n-бутилов ацетат	
PNEC	981 мг/L (sediment fresh water) 0,0981 мг/L (sediment sea water) 35,6 мг/L (sewage) 18 мг/L (sea water) 0,18 мг/L (fresh water)
67-64-1 ацетон	
PNEC	30,04 мг/L (sediment fresh water) 3,04 мг/L (sediment sea water) 100 мг/L (sewage) 1,06 мг/L (sea water) 10,6 мг/L (fresh water)

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· **8.2 Контрол на експозицията**

· **Лични предпазни средства:**

· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Следва да се съблюдават обичайните предпазвателни мерки при работа с химикали.

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Да се избягва допир с очите.

Да се избягва допир с очите и кожата.

· **Дихателна защита:**

При недостатъчно проветрение респираторна маска.

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.



Филтър A/P 2

· **Защита на ръцете:**



Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

За избягване на кожни проблеми носенето на ръкавици следва да се сведе до необходимия минимум.

Пряк контакт с химикала / продукта / препарата следва да се избегне чрез организационни мерки.

· **Материал за ръкавици**

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

Бутилкаучук

Препоръчителна дебелина на материала:

≥ 0,6 mm

(прод

000104

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.08

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100 AF SCHWARZ
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.5)

- **Време за проникване на материала за ръкавици**

Стойност за проникването: ниво \geq

6

Установяването на времената за пробив съгл EN 374 част III не се извършва в практически условия. Поради това се препоръчва максимално време на носене на ръкавиците съответстващо на 50% от времето за пробив.

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

- **Защита на очите:**



Защитни очила

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

- **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

- **Общи данни**

- **Външен вид:**

Форма:

течно

Цвят:

според наименованието на продукта

- **Мирис:**

характерно

- **Граница на мириса:**

Не е определено.

- **pH-стойност:**

неприложимо

Не е определено.

- **Промяна на състоянието**

Точка на топене/точка на замръзване:

не е определено

Точка на кипене и интервал на кипене:

76 °C ((ЕС)440/2008, Annex A.2)

- **Точка на възпламеняване:**

-4 °C ((ЕС)440/2008, Annex A.9)

- **Запалимост (твърдо вещество, газ):**

неприложимо

- **Температура на възпламеняване:**

370 °C ((ЕС)440/2008, Annex A.15)

- **Температура на разлагане:**

не е определено

Не е определено.

- **Температура на самозапалване:**

Продуктът не е самозапалим.

- **Експлозивни свойства:**

Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

- **Граници на взривоопасност:**

Долна:

2,1 пол. %

Горна:

13 пол. %

- **Оксидиращи свойства:**

Не са известни опасни продукти на разлагането.

- **Налягане на парите при 20 °C:**

100 гаПа ((ЕС)440/2008, Annex A.4)

- **Плътност при 20 °C:**

1,62 g/cm³ ((ЕС)440/2008, Annex A.3)

- **Относителна плътност**

Не е определено.

- **Плътност на парите**

не е определено

Не е определено.

- **Скорост на изпаряване**

Не е определено.

- **Разтворимост в / Смесимост с**

Вода:

несмесимо, респ. слабо смесимо

(про)

000105

EUBB

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.08

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 AF SCHWARZ
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.6)

- | | |
|--|--|
| · Коефициент на разпределение: <i>n</i> -октанол/вода: не е определено
Не е определено. | |
| · Вискозитет: | <i>visk. is higher than shown value.</i> |
| · динамичен при 20 °C: | 1.500 mPas |
| · кинематичен: | Не е определено. |
| · Съдържание на разтворител: | |
| Органични разтворители: | 25,1 % |
| · 9.2 Друга информация | Няма налични други важни сведения. |

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реактивност Няма налични други важни сведения.
- 10.2 Химична стабилност
- Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- 10.3 Възможност за опасни реакции Не са известни опасни реакции.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват
Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия.
Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- 10.5 Несъвместими материали:
Реакции със силни окислители.
Реакции със силни киселини.
Реакции със силни алкалии.
- 10.6 Опасни продукти на разпадане: Не са известни опасни продукти на разлагането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- 11.1 Информация за токсикологичните ефекти
- Остра токсичност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)

141-78-6 етилацетат

Орално	LD50	4.935 мг/кг (Leporidaea)
Дермално	LD50	>18.000 мг/кг (Muroidea)
Инхалативно	LC50/4 ч.	>10 мг/L (Muroidea)

123-86-4 *n*-бутилов ацетат

Орално	LD50	14.000 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	>17.000 мг/кг (Leporidaea)
Инхалативно	LC50/4 ч.	>21 мг/L (Muroidea)

67-64-1 ацетон

Орално	LD50	5.800 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	20.000 мг/кг (Leporidaea)

- Първично дразнене:
- Корозивност/дразнене на кожата Няма дразнещо действие.
- Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- Сенсibiliзация на диxателните пътища или кожата
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продъл.)

000106

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.08

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 AF SCHWARZ**
MARKIERFARBE

(продължение от стр.7)

- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
- **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
- **Мутагенност на зародишните клетки**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Репродуктивна токсичност**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Може да предизвика сънливост или световъртеж.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

· Акваична токсичност:

141-78-6 етилацетат

IC50/48ч.	>3.000 мг/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
NOEC(21d)	2,4 мг/L (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/48ч.	100 мг/L (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96ч.	100 мг/L (<i>Piscis</i>)

123-86-4 n-бутилов ацетат

NOEC(21d)	23 мг/L (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/72ч.	675 мг/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EC50/48ч.	44 мг/L (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96ч.	18 мг/L (<i>Piscis</i>)

· 12.2 Устойчивост и разградимост Няма налични други важни сведения.

· 12.3 Биоакмулираща способност

123-86-4 n-бутилов ацетат

log Pow	1,82 ([Co/Cw])
BCF	3,1

· 12.4 Преносимост в почвата Няма налични други важни сведения.

· Други екологични указания:

· Общи указания:

Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите
Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

· 12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

- РВТ: неприложимо
- vPvB: неприложимо

· 12.6 Други неблагоприятни ефекти Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· 13.1 Методи за третиране на отпадъци

· Препоръка:

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

(п)

000107

E000

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.08

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100 AF SCHWARZ
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.8)

Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

· Европейски каталог на отпадъците

08 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО, ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СЪКЛОВИДНИ ЕМАЙЛИ), ЛЕПИЛА/АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА
08 01 00	отпадъци от ПФДУ и отстраняване на бои и лакове
08 01 11*	отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
HP3	Запалими

· Непочистени опаковки:

· Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· 14.1 Номер по списъка на ООН

· ADR/RID, IMDG, IATA UN1263

· 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

· ADR/RID БОЯ
· IMDG, IATA PAINT

· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

· ADR/RID



· клас 3 (F1) Запалителни течни вещества
· Лист за опасности 3

· IMDG, IATA



· Class 3 Запалителни течни вещества
· Label 3

· 14.4 Опаковъчна група

· ADR/RID III
II (receptacle > 450L [Litre]; ADR 2.2.3.1.4)

· IMDG III
II (receptacle > 30L [Litre]; IMDG 2.3.2.2)

· IATA III
II (receptacle > 30L or 100L [Litre]; IATA 3.3.3.1.1)

· 14.5 Опасности за околната среда:

· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

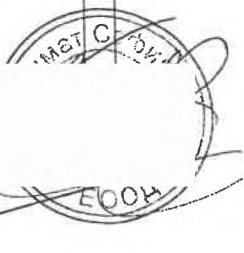
Внимание: Запалителни течни вещества

· Число на Кемлер

· EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: F-E,S-E

(продълж

000178



Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.08

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 AF SCHWARZ
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.9)

· Segregation groups	неприложимо
· Stowage Category	A
· 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR/RID	
· Ограничени количества (LQ)	5L
· Транспортна категория	3
	2 (receptacle > 450L [Litre]; ADR 2.2.3.1.4)
· Код за тунелни ограничения	E
· UN "Model regulation":	(receptacle ≤ 450L [Litre]; ADR 2.2.3.1.4) UN 1263 БОЯ, 3, III

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- REGULATION (EC) No 1005/2009: No component is listed.
- REGULATION (EC) NO 850/2004: No component is listed.
- Директива 2012/18/ЕС
- Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
- Категория по Seveso P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал
5.000 t
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал
50.000 t

СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3

Национални предписания:

- Указания за ограничаване на работата:
Да се спазва ограничението за работа на младежи.
COUNCIL DIRECTIVE 94/33/EC on the protection of young people at work
- Клас на замърсяване на водата:
Клас на замърсяване на водите I (собствена класификация): слабо замърсяващо водите.
- Други разпоредби, ограничения и Забранителни разпоредби

- Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- VOC-EU (1999/13/EG): 25,06 %

- 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

(продължен

000109

EOD

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.08

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100 AF SCHWARZ
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.10)

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

• **Съществени утайки**

H225 Силно запалими течност и пари.

H226 Запалими течност и пари.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

• **Насоки за обучение**

The product should be handled only by persons who have been sufficiently informed about the work, the hazardous properties and necessary safety precautions.

DIRECTIVE 98/24/EC

• **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Запалими течности	Принцип на свързване
Сериозно увреждане/дразнене на очите Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция)	Класификацията на сместа е базирана основно на метода за изчисление при използване на физически свойства съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008.

• **Издаващо листа с данни направление: Safety department for product handling**

• **Партньор за контакти: productsafety@rembrandtin.com**

• **Съкращения и акроними:**

REACH -Reg.nr.: **, ***, ****, ***** = Exempted from REACH-Registration.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2

Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3

Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

• **Източници**

REACH: Regulation (EU) 1907/2006

CLP: Regulation (EU) 1272/2008

<http://echa.europa.eu/>

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

<http://echa.europa.eu/regulations>

MSDS, SDB, SDS

• * Данни, променени спрямо предишната версия.

000110

FOOD

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 4.07

преработено на: 22.08.2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **REMO 100 AF BLAU**
MARKIERFARBE
- Номер на артикула: 300281
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват
- Етап от жизнения цикъл
ИП Употреба на индустриални площадки
ИР Широко разпространена употреба от професионални работници
- Категория на продукта РС9а Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя
- Приложение на веществото / на приготвянето покритие
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- Производител/доставчик:
Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG Tel.: +43.(0)1.27702.0
A-1210 WIEN, Ignaz-Köck-Straße 15 Fax: +43.(0)1.27702.40
- Даващо информация направление:
Safety department for product handling; phone: +43.(0)1.27702.327
SDB-/MSDS, e-mail: productsafety@rembrandtin.com
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:
Национален токсикологичен информационен център,
Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
Телефон за спешни случаи / факс: 112; +359 2 9154 409
E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg
<http://www.pirogov.bg>

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS02 пламък

Flam. Liq. 2 H225 Силно запалими течност и пари.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
STOT SE 3 H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

- 2.2 Елементи на етикета
- Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
- Пиктограми за опасност GHS02, GHS07
- Сигнална дума Опасно
- Определящи опасността компоненти за етикетиране:
етилацетат
n-бутилов ацетат
- Предупреждения за опасност
H225 Силно запалими течност и пари.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

(продълж.)

000111

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 4.07

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100 AF BLAU
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.1)

Препоръки за безопасност

- P210** Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- P241** Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия.
- P303+P361+P353** ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].
- P305+P351+P338** ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
- P405** Да се съхранява под ключ.
- P501** Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

2.3 Други опасности

- Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
- Резултати от оценката на PBT и vPvB
- PBT: неприложимо
 - vPvB: неприложимо

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Химическа характеристика: Смеси

Описание: based on polyacrylic resin, pigmented

Опасни съставни вещества:

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Индекс номер: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46	етилацетат ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<20%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Индекс номер: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-бутилов ацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	5-<10%

SVHC

Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57

- NONE

Допълнителни указания:

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи указания:

Лична защита на оказващия първа помощ.

Засегнатите да не се оставят без наблюдение.

Извеждане на засегнатия от мястото на опасност и поставяне да легне.

След вдишване: Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.

След контакт с кожата:

Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

Незабавно измиване с вода.

След контакт с очите:

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.

Предпазване на незасегнатото око.

След поглъщане: Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.

(продъл)

000112

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 4.07

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 AF BLAU**
MARKIERFARBE

(продължение от стр.2)

- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Няма налични други важни сведения.
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Пожарогасителни средства**
- **Подходящи гасящи средства:**
CO₂, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
- **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода в мощна неразпръсната струя
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
При пожар могат да бъдат отделени:
Азотни окиси (NO_x)
Въглероден окис (CO)
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:** Да не се вдихват газовете от експлозията и пожара.
- **Други данни**
Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Осигуряване на достатъчно проветрение.
Източници на възпламеняване да се държат далеч.
Да се носи лично предпазно облекло
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Предотвратяване проникване в канализацията, ями и мазета.
Замърсената вода от измиването да се задържи и отстрани надлежно.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се поие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
Да се осигури достатъчно проветрение.
- **6.4 Позоваване на други раздели**
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
Резервоарите да се държат плътно затворени.
Да се съхраняват на хладно и сухо място в добре затворени връзки/варели.
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Да се предотвратява образуването на аерозоли.
- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.

(пг)

000113

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 4.07

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 AF BLAU
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.3)

- 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости
- Съхранение:
- Изисквания към складовите помещения и резервоарите: Да се съхранява на хладно място.
- Указания при общо съхранение: Не е необходимо.
- Други данни относно условията в складовете:
- Резервоарът да се държи плътно затворен.
- Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
- Клас за съхранение:
- TRGS-510
- 3
- 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:
- Няма други данни, виж точка 7.

• 8.1 Параметри на контрол

- Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:

141-78-6 етилацетат

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 1468 мг/м ³ , 400 ppm Гранични стойности 8 часа: 734 мг/м ³ , 200 ppm
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 1468 мг/м ³ , 400 ppm Гранични стойности 8 часа: 734 мг/м ³ , 200 ppm

123-86-4 n-бутилов ацетат

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 950 мг/м ³ Гранични стойности 8 часа: 710 мг/м ³
----------	--

• DNEL-стойности

141-78-6 етилацетат

Орално	DNEL	4,5 мг/кг bw/d (worker long time)
Дермално	DNEL	37 мг/кг bw/d (worker long time)
Инхалативно	DNEL	367 мг/м ³ (worker long time)

123-86-4 n-бутилов ацетат

Инхалативно	DNEL	480 мг/м ³ (worker long time) 960 мг/м ³ (worker short time) 102 мг/м ³ (consumer long time) 860 мг/м ³ (consumer short time)
-------------	------	--

• PNEC-стойности

141-78-6 етилацетат

PNEC	1,25 мг/L (sediment fresh water)
	125 мг/L (sediment sea water)
	26 мг/L (sea water)
	0,26 мг/L (fresh water)

123-86-4 n-бутилов ацетат

PNEC	981 мг/L (sediment fresh water)
	0,0981 мг/L (sediment sea water)
	35,6 мг/L (sewage)
	18 мг/L (sea water)
	0,18 мг/L (fresh water)

(п)

000114

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 4.07

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100 AF BLAU
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.4)

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· **8.2 Контрол на експозицията**

· **Лични предпазни средства:**

· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Следва да се съблюдават обичайните предохранителни мерки при работа с химикали.

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.

Да се избягва допир с очите.

Да се избягва допир с очите и кожата.

· **Дихателна защита:**

При недостатъчно проветряне респираторна маска.

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.



Филтър A/P 2

· **Защита на ръцете:**



Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

За избягване на кожни проблеми носенето на ръкавици следва да се сведе до необходимия минимум.

Пряк контакт с химикала / продукта / препарата следва да се избегне чрез организационни мерки.

· **Материал за ръкавици**

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

Бутилкаучук

Препоръчителна дебелина на материала:

≥ 0,6 mm

· **Време за проникване на материала за ръкавици**

Стойност за проникването: ниво ≥

6

Установяването на времената за пробив съгл EN 374 част III не се извършва в практически условия.

Поради това се препоръчва максимално време на носене на ръкавиците съответстващо на 50% от времето за пробив.

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

· **Защита на очите:**



Защитни очила

(продължение на стр.6)

000115

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 4.07

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 AF BLAU**
MARKIERFARBE

(продължение от стр.5)

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

<ul style="list-style-type: none"> · 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства · Общи данни · Външен вид: <ul style="list-style-type: none"> · Форма: течно · Цвят: според наименованието на продукта · Мирис: характерно · Граница на мириса: Не е определено. 	
· рН-стойност:	неприложимо Не е определено.
· Промяна на състоянието	
Точка на топене/точка на замръзване:	не е определено
Точка на кипене и интервал на кипене:	76 °C ((ЕС)440/2008, Annex A.2)
· Точка на възпламеняване:	-4 °C ((ЕС)440/2008, Annex A.9)
· Запалимост (твърдо вещество, газ):	неприложимо
· Температура на възпламеняване:	370 °C ((ЕС)440/2008, Annex A.15)
· Температура на разлагане:	не е определено Не е определено.
· Температура на самозапалване:	Продуктът не е самозапалим.
· Експлозивни свойства:	Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
· Граници на взривоопасност:	
Долна:	2,1 пол. %
Горна:	11,5 пол. %
· Оксидиращи свойства:	Не са известни опасни продукти на разлагането.
· Налягане на парите при 20 °C:	100 гаПа ((ЕС)440/2008, Annex A.4)
· Плътност при 20 °C:	1,61 г/см ³ ((ЕС)440/2008, Annex A.3)
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	не е определено Не е определено.
· Скорост на изпаряване	Не е определено.
· Разтворимост в / Смесимост с	
Вода:	несмесимо, респ. слабо смесимо
· Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	не е определено Не е определено.
· Вискозитет:	visk. is higher than shown value.
· динамичен при 20 °C:	1.500 mPas
· кинематичен:	Не е определено.
· Съдържание на разтворител:	
Органични разтворители:	24,3 %
· 9.2 Друга информация	Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

· 10.1 Реактивност Няма налични други важни сведения.

(п)

000116

Ebay

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 4.07

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100 AF BLAU
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.6)

- **10.2 Химична стабилност**
- **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- **10.3 Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват**
Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия.
Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- **10.5 Несъвместими материали:**
Реакции със силни окислители.
Реакции със силни киселини.
Реакции със силни алкалии.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разлагането.

РАЗДЕЛ II: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**
- **Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

- **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

141-78-6 етилацетат

Орално	LD50	4.935 мг/кг (Leporidae)
Дермално	LD50	>18.000 мг/кг (Muroidea)
Инхалативно	LC50/4 ч.	>10 мг/L (Muroidea)

123-86-4 n-бутилов ацетат

Орално	LD50	14.000 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	>17.000 мг/кг (Leporidae)
Инхалативно	LC50/4 ч.	>21 мг/L (Muroidea)

- **Първично дразнене:**
- **Корозивност/дразнене на кожата** Няма дразнещо действие.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
- **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
- **Мутагенност на зародишните клетки**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Репродуктивна токсичност**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Може да предизвика сънливост или световъртеж.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

BG

(продължение на стр.8)



000117

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 4.07

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 AF BLAU**
MARKIERFARBE

(продължение от стр.7)

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Акватична токсичност:

141-78-6 етилацетат

IC50/48ч.	>3.000 мг/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
NOEC(21d)	2,4 мг/L (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/48ч.	100 мг/L (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96ч.	100 мг/L (<i>Piscis</i>)

123-86-4 n-бутилов ацетат

NOEC(21d)	23 мг/L (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/72ч.	675 мг/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EC50/48ч.	44 мг/L (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96ч.	18 мг/L (<i>Piscis</i>)

12.2 Устойчивост и разградимост Няма налични други важни сведения.

12.3 Биоакмулираща способност

123-86-4 n-бутилов ацетат

log Pow	1,82 ([Co/Cw])
BCF	3,1

12.4 Преносимост в почвата Няма налични други важни сведения.

Други екологични указания:

Общи указания:

Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

РВТ: неприложимо

vPvB: неприложимо

12.6 Други неблагоприятни ефекти Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Препоръка:

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

Европейски каталог на отпадъците

08 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО, ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СЪКЛОВИДНИ ЕМАЙЛИ), ЛЕПИЛА/ АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА
08 01 00	отпадъци от ПФДУ и отстраняване на бои и лакове
08 01 11*	отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
HP3	Запалими

Непочистени опаковки:

Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

(продължение на стр.9)

000118

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 4.07

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 AF BLAU**
MARKIERFARBE

(продължение от стр.8)

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

• 14.1 Номер по списъка на ООН

• ADR/RID, IMDG, IATA UN1263

• 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

• ADR/RID БОЯ
• IMDG, IATA PAINT

• 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

• ADR/RID



• клас 3 (F1) Запалителни течни вещества
• Лист за опасности 3

• IMDG, IATA



• Class 3 Запалителни течни вещества
• Label 3

• 14.4 Опаковъчна група

• ADR/RID III
II (receptacle > 450L [Litre]; ADR 2.2.3.1.4)

• IMDG III
II (receptacle > 30L [Litre]; IMDG 2.3.2.2)

• IATA III
II (receptacle > 30L or 100L [Litre]; IATA 3.3.3.1.1)

• 14.5 Опасности за околната среда:

• 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Внимание: Запалителни течни вещества

• Число на Кемлер

• EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:

F-E,S-E

• Segregation groups

неприложимо

• Stowage Category

A

• 14.7 Транспортиране в наливно състояние

съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC неприложимо

• Транспорт / други данни:

• ADR/RID

• Ограничени количества (LQ)

5L

• Транспортна категория

3

2 (receptacle > 450L [Litre]; ADR 2.2.3.1.4)

• Код за тунелни ограничения

E

(продължение на стр.10)

000119

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 4.07

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 AF BLAU
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.9)

· UN "Model regulation":

(receptacle ≤450L [Litre]; ADR 2.2.3.1.4)
UN 1263 БОЯ, 3, III

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- REGULATION (EC) No 1005/2009: No component is listed.
- REGULATION (EC) NO 850/2004: No component is listed.
- Директива 2012/18/ЕС
- Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
- Категория по Seveso P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал
5.000 t
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал
50.000 t

· СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3
- Национални предписания:
- Указания за ограничаване на работата:
Да се спазва ограничението за работа на младежи.
COUNCIL DIRECTIVE 94/33/EC on the protection of young people at work
- Клас на замърсяване на водата:
Клас на замърсяване на водите I (собствена класификация): слабо замърсяващо водите.
- Други разпоредби, ограничения и Забранителни разпоредби

· Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- VOC-EU (1999/13/EG): 24,26 %
- 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

- Съществени утайки
H225 Силно запалими течност и пари.
H226 Запалими течност и пари.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

· Насоки за обучение

The product should be handled only by persons who have been sufficiently informed about the work, the hazardous properties and necessary safety precautions.

(про:

000120

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 4.07

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100 AF BLAU
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.10)

DIRECTIVE 98/24/EC

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008	
Запалими течности	Принцип на свързване
Сериозно увреждане/дразнене на очите Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция)	Класификацията на сместа е базирана основно на метода за изчисление при използване на физически свойства съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008.

• **Издаващо листа с данни направление: Safety department for product handling**

• **Партньор за контакти: productsafety@rembrandtin.com**

• **Съкращения и акроними:**

REACH -Reg.nr.: **,***,****,***** = Excerpted from REACH-Registration.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2

Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3

Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

• **Източници**

REACH: Regulation (EU) 1907/2006

CLP: Regulation (EU) 1272/2008

<http://echa.europa.eu/>

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

<http://echa.europa.eu/regulations>

MSDS, SDB, SDS

* Данни, променени спрямо предишната версия.

BG

000121

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019



Номер на версията 2.12

преработено на: 22.08.2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- **1.1 Идентификатори на продукта**
 - **Търговско наименование:** REMO 100 AF GRÜN CA. 6018
MARKIERFARBE
 - **Номер на артикула:** 300285
- **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват**
 - **Етап от жизнения цикъл**
ИП Употреба на индустриални площадки
ПП Широко разпространена употреба от професионални работници
 - **Категория на продукта РС9а** Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя
 - **Приложение на веществото / на приготвянето покритие**
- **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
 - **Производител/доставчик:**
Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG Tel.: +43.(0)1.27702.0
A-1210 WIEN, Ignaz-Köck-Straße 15 Fax: +43.(0)1.27702.40
 - **Даващо информация направление:**
Safety department for product handling; phone: +43.(0)1.27702.327
SDB-/MSDS, e-mail: productsafety@rembrandtin.com
- **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**
Национален токсикологичен информационен център,
Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
Телефон за спешни случаи / факс: 112; +359 2 9154 409
E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg
<http://www.pirogov.bg>

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- **2.1 Класифициране на веществото или сместа**
 - Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008
 -  **GHS02** пламък
Flam. Liq. 2 H225 Силно запалими течност и пари.
 -  **GHS07**
Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
STOT SE 3 H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
- **2.2 Елементи на етикета**
 - **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
 - **Пиктограми за опасност** GHS02, GHS07
 - **Сигнална дума** Опасно
 - **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**
етилацетат
n-бутилов ацетат
ацетон
 - **Предупреждения за опасност**
H225 Силно запалими течност и пари.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

(прод.)

000122

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.12

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 AF GRÜN CA. 6018**
MARKIERFARBE

(продължение от стр.1)

Препоръки за безопасност

- P210** Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- P241** Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия.
- P303+P361+P353** ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].
- P305+P351+P338** ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните леци, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
- P405** Да се съхранява под ключ.
- P501** Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

2.3 Други опасности

Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

Резултати от оценката на PBT и vPvB

• PBT: неприложимо

• vPvB: неприложимо

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Химическа характеристика: Смеси

• Описание: based on polyacrylic resin, pigmented

Опасни съставни вещества:

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Индекс номер: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46	етилацетат ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<20%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Индекс номер: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-бутилов ацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Индекс номер: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	ацетон ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-<5%

SVHC

Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57

- NONE

Допълнителни указания:

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи указания:

Лична защита на оказващия първа помощ.

Засегнатите да не се оставят без наблюдение.

Извеждане на засегнатия от мястото на опасност и поставяне да легне.

• След вдишване: Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.

• След контакт с кожата:

Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

Незабавно измиване с вода.

(про;

000123

E000

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.12

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 AF GRÜN CA. 6018
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.2)

- **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултираме с лекар.
Предпазване на незасегнатото око.
- **След поглъщане:** Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Няма налични други важни сведения.
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Пожарогасителни средства**
- **Подходящи гасящи средства:**
CO₂, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
- **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода в мощна неразпръсната струя
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
При пожар могат да бъдат отделени:
Азотни окиси (NO_x)
Въглероден окис (CO)
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:** Да не се вдихват газовете от експлозията и пожара.
- **Други данни**
Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Осигуряване на достатъчно проветрение.
Източници на възпламеняване да се държат далеч.
Да се носи лично предпазно облекло
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Предотвратяване проникване в канализацията, ями и мазета.
Замърсената вода от измиването да се задържи и отстрани надлежно.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
Да се осигури достатъчно проветрение.
- **6.4 Позоваване на други раздели**
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
Резервоарите да се държат плътни затворени.
Да се съхраняват на хладно и сухо място в добре затворени връзки/варели.
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Да се предотвратява образуването на аерозоли.

(продъл)

000124

HUS

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.12

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100 AF GRÜN CA. 6018
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.3)

- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Съхранение:**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на хладно място.
- **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
- **Други данни относно условията в складовете:**
Резервоарът да се държи плътно затворен.
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
- **Клас за съхранение:**
TRGS-510
3
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**
Няма други данни, виж точка 7.

· 8.1 Параметри на контрол

- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

141-78-6 етилацетат	
TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 1468 мг/м ³ , 400 ррт Гранични стойности 8 часа: 734 мг/м ³ , 200 ррт
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 1468 мг/м ³ , 400 ррт Гранични стойности 8 часа: 734 мг/м ³ , 200 ррт
123-86-4 n-бутилов ацетат	
TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 950 мг/м ³ Гранични стойности 8 часа: 710 мг/м ³
67-64-1 ацетон	
TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 1400 мг/м ³ Гранични стойности 8 часа: 600 мг/м ³
IOELV (EU)	Гранични стойности 8 часа: 1210 мг/м ³ , 500 ррт
· DNEL-стойности	
141-78-6 етилацетат	
Орално	DNEL 4,5 мг/кг bw/d (worker long time)
Дермално	DNEL 37 мг/кг bw/d (worker long time)
Инхалативно	DNEL 367 мг/м ³ (worker long time)
123-86-4 n-бутилов ацетат	
Инхалативно	DNEL 480 мг/м ³ (worker long time) 960 мг/м ³ (worker short time) 102 мг/м ³ (consumer long time) 860 мг/м ³ (consumer short time)
67-64-1 ацетон	
Дермално	DNEL 186 мг/кг bw/d (worker long time)
Инхалативно	DNEL 2.420 мг/м ³ (worker long time)
· PNEC-стойности	
141-78-6 етилацетат	
PNEC	1,25 мг/L (sediment fresh water)

(продъл.)

000125

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.12

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 AF GRÜN CA. 6018**
MARKIERFARBE

(продължение от стр.4)

	125 мг/L (sediment sea water) 26 мг/L (sea water) 0,26 мг/L (fresh water)
123-86-4 n-бутилов ацетат	
PNEC	981 мг/L (sediment fresh water) 0,0981 мг/L (sediment sea water) 35,6 мг/L (sewage) 18 мг/L (sea water) 0,18 мг/L (fresh water)
67-64-1 ацетон	
PNEC	30,04 мг/L (sediment fresh water) 3,04 мг/L (sediment sea water) 100 мг/L (sewage) 1,06 мг/L (sea water) 10,6 мг/L (fresh water)

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· **8.2 Контрол на експозицията**

· **Лични предпазни средства:**

· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Следва да се съблюдават обичайните предпазвателни мерки при работа с химикали.

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Да се избягва допир с очите.

Да се избягва допир с очите и кожата.

· **Дихателна защита:**

При недостатъчно проветрение респираторна маска.

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.



Филтър A/P 2

· **Защита на ръцете:**



Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

За избягване на кожни проблеми носенето на ръкавици следва да се сведе до необходимия минимум.

Пряк контакт с химикала / продукта / препарата следва да се избегне чрез организационни мерки.

· **Материал за ръкавици**

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

Бутилкаучук

Препоръчителна дебелина на материала:

≥ 0,6 mm

000126

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.12

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 AF GRÜN CA. 6018**
MARKIERFARBE

(продължение от стр.5)

• **Време за проникване на материала за ръкавици**

Стойност за проникването: ниво \geq

6

Установяването на времената за пробив съгъл EN 374 част III не се извършва в практически условия. Поради това се препоръчва максимално време на носене на ръкавиците съответстващо на 50% от времето за пробив.

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

• **Защита на очите:**



Защитни очила

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

• **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

• **Общи данни**

• **Външен вид:**

• **Форма:**

течно

• **Цвят:**

според наименованието на продукта

• **Мирис:**

характерно

• **Граница на мириса:**

Не е определено.

• **pH-стойност:**

неприложимо

Не е определено.

• **Промяна на състоянието**

• **Точка на топене/точка на замръзване:**

не е определено

• **Точка на кипене и интервал на кипене:**

76 °C ((ЕС)440/2008, Annex A.2)

• **Точка на възпламеняване:**

-4 °C ((ЕС)440/2008, Annex A.9)

• **Запалимост (твърдо вещество, газ):**

неприложимо

• **Температура на възпламеняване:**

370 °C ((ЕС)440/2008, Annex A.15)

• **Температура на разлагане:**

не е определено

Не е определено.

• **Температура на самозапалване:**

Продуктът не е самозапаллив.

• **Експлозивни свойства:**

Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

• **Граници на взривоопасност:**

• **Долна:**

2,1 пол. %

• **Горна:**

13 пол. %

• **Оксидиращи свойства:**

Не са известни опасни продукти на разлагането.

• **Налягане на парите при 20 °C:**

100 гаПа ((ЕС)440/2008, Annex A.4)

• **Плътност при 20 °C:**

1,49 г/см³ ((ЕС)440/2008, Annex A.3)

• **Относителна плътност**

Не е определено.

• **Плътност на парите**

не е определено

Не е определено.

• **Скорост на изпаряване**

Не е определено.

• **Разтворимост в / Смесимост с**

• **Вода:**

несмесимо, респ. слабо смесимо

(пр

000127

E001

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.12

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 AF GRÜN CA. 6018
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.6)

- | | |
|--|---|
| · Коефициент на разпределение: <i>n</i> -октанол/вода: не е определено
Не е определено. | |
| · Вискозитет:
· динамичен при 20 °C:
· кинематичен: | visk. is higher than shown value.
1.500 mPas
Не е определено. |
| · Съдържание на разтворител:
Органични разтворители: | 28,8 % |
| · 9.2 Друга информация | Няма налични други важни сведения. |

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реактивност Няма налични други важни сведения.
- 10.2 Химична стабилност
- Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- 10.3 Възможност за опасни реакции Не са известни опасни реакции.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват
Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия.
Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- 10.5 Несъвместими материали:
Реакции със силни окислители.
Реакции със силни киселини.
Реакции със силни алкалии.
- 10.6 Опасни продукти на разпадане: Не са известни опасни продукти на разпадането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- 11.1 Информация за токсикологичните ефекти
- Остра токсичност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)

141-78-6 етилацетат		
Орално	LD50	4.935 мг/кг (Leporidae)
Дермално	LD50	>18.000 мг/кг (Muroidea)
Инхалативно	LC50/4 ч.	>10 мг/L (Muroidea)
123-86-4 <i>n</i> -бутилов ацетат		
Орално	LD50	14.000 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	>17.000 мг/кг (Leporidae)
Инхалативно	LC50/4 ч.	>21 мг/L (Muroidea)
67-64-1 ацетон		
Орално	LD50	5.800 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	20.000 мг/кг (Leporidae)

- Първично дразнене:
- Корозивност/дразнене на кожата Няма дразнещо действие.
- Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

000126

EQU

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.12

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100 AF GRÜN CA. 6018
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.7)

- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
- **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
- **Мутагенност на зародишните клетки**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Репродуктивна токсичност**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Може да предизвика сънливост или световъртеж.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

· Акваична токсичност:

141-78-6 етилацетат

IC50/48ч.	>3.000 мг/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC(21d)	2,4 мг/L (Daphnia magna)
EC50/48ч.	100 мг/L (Daphnia magna)
LC50/96ч.	100 мг/L (Piscis)

123-86-4 n-бутилов ацетат

NOEC(21d)	23 мг/L (Daphnia magna)
EC50/72ч.	675 мг/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48ч.	44 мг/L (Daphnia magna)
LC50/96ч.	18 мг/L (Piscis)

- **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.

12.3 Биоакмулираща способност

123-86-4 n-бутилов ацетат

log Pow	1,82 ([Co/Cw])
BCF	3,1

- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **Други екологични указания:**
- **Общи указания:**
Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите
Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.
- **12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB**
- **РВТ:** неприложимо
- **vPvB:** неприложимо
- **12.6 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 13: Обезвредяване на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

· Препоръка:

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

(пр

000129

E000

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.12

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 AF GRÜN CA. 6018**
MARKIERFARBE

(продължение от стр.8)

Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събират проблемни вещества.

• Европейски каталог на отпадъците

08 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО, ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СЪЖКЛОВИДНИ ЕМАЙЛИ), ЛЕПИЛА/ АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА
08 01 00	отпадъци от ПФДУ и отстраняване на бои и лакове
08 01 11*	отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
15 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА
15 01 00	опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита)
15 01 10*	опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества
HP3	Запалими
HP4	Дразнеци - дразнене на кожата и увреждане на очите

• Непочистени опаковки:

• Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

• 14.1 Номер по списъка на ООН

• ADR/RID, IMDG, IATA UN1263

• 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

• ADR/RID БОЯ
 • IMDG, IATA PAINT

• 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

• ADR/RID



• клас 3 (F1) Запалителни течни вещества
 • Лист за опасности 3

• IMDG, IATA



• Class 3 Запалителни течни вещества
 • Label 3

• 14.4 Опаковъчна група

• ADR/RID III
II (receptacle > 450L [Litre]; ADR 2.2.3.1.4)

• IMDG III
II (receptacle > 30L [Litre]; IMDG 2.3.2.2)

(продължение на стр. 10)

0001 0

E001A

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.12

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: REMO 100 AF GRÜN CA. 6018
MARKIERFARBE

(продължение от стр.9)

· IATA	III II (receptacle > 30L or 100L [Litre]; IATA 3.3.3.1.1)
· 14.5 Опасности за околната среда:	
· 14.6 Специални предназначени мерки за потребителите	Внимание: Запалителни течни вещества
· Число на Кемлер	-
· EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:	F-E,S-E
· Segregation groups	неприложимо
· Stowage Category	A
· 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR/RID	
· Ограничени количества (LQ)	5L
· Транспортна категория	3
	2 (receptacle > 450L [Litre]; ADR 2.2.3.1.4)
· Код за тунелни ограничения	E
· UN "Model regulation":	(receptacle ≤ 450L [Litre]; ADR 2.2.3.1.4) UN 1263 БОЯ, 3, III

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- REGULATION (EC) No 1005/2009: No component is listed.
- REGULATION (EC) NO 850/2004: No component is listed.
- Директива 2012/18/ЕС
- Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
- Категория по Seveso P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал
5.000 t
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал
50.000 t

СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3, 27
- Национални предписания:
- Указания за ограничаване на работата:
Да се спазва ограничението за работа на младежи.
COUNCIL DIRECTIVE 94/33/EC on the protection of young people at work
- Клас на замърсяване на водата:
Клас на замърсяване на водите I(собствена класификация): слабо замърсяващо водите.

(продл

000131

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.12

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO 100 AF GRÜN CA. 6018
MARKIERFARBE**

(продължение от стр.10)

- Други разпоредби, ограничения и Забранителни разпоредби
 - **Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57**
- | |
|--|
| Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества |
|--|

- VOC-EU (1999/13/EG): 28,81 %
- **15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:**
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

- **Съществени утайки**
H225 Силно запалими течност и пари.
H226 Запалими течност и пари.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
- **Насоки за обучение**
The product should be handled only by persons who have been sufficiently informed about the work, the hazardous properties and necessary safety precautions.
DIRECTIVE 98/24/EC

· Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Запалими течности	Принцип на свързване
Сериозно увреждане/дразнене на очите Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция)	Класификацията на сместа е базирана основно на метода за изчисление при използване на физически свойства съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008.

- **Издаващо листа с данни направление: Safety department for product handling**
- **Партньор за контакти: productsafety@rembrandtin.com**
- **Съкращения и акроними:**
REACH -Reg.nr.: *,**,***,****,***** = Excepted from REACH-Registration.
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2
Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2
STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3
- **Източници**
REACH: Regulation (EU) 1907/2006
CLP: Regulation (EU) 1272/2008
<http://echa.europa.eu/>
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

(пр)

000132

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.12

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO 100 AF GRÜN CA. 6018**
MARKIERFARBE

<http://echa.europa.eu/regulations>
MSDS, SDB, SDS

(продължение от стр.11)

BG

000133

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.07

преработено на: 19.08.2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **REMO P DUAL WEISS K.A
SPRITZPLASTIK MV 1:1**
- Номер на артикула: 311017
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват
- Етап от жизнения цикъл
- ИП Употреба на индустриални площадки
- ПР Широко разпространена употреба от професионални работници
- Категория на продукта РС9а Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя
- Приложение на веществото / на приготвянето многокомпонентно покривно вещество
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- Производител/доставчик:
- Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG Tel.: +43.(0)1.27702.0
- A-1210 WIEN, Ignaz-Köck-Straße 15 Fax: +43.(0)1.27702.40
- Даващо информация направление:
- Safety department for product handling; phone: +43.(0)1.27702.327
- SDB-/MSDS, e-mail: productsafety@rembrandtin.com
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:
- Национален токсикологичен информационен център,
- Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
- Телефон за спешни случаи / факс: 112; +359 2 9154 409
- E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg
- <http://www.pirogov.bg>

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS02 пламък

Flam. Liq. 3 H226 Запазни течност и пари.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична кожна реакция.

STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

- 2.2 Елементи на етикета
- Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008
- Препаратът е класифициран и етиктиран според регламента относно класифицирането, етиктирането и опаковането (CLP).
- Пиктограми за опасност GHS02, GHS07
- Сигнална дума Внимание
- Определящи опасността компоненти за етикетирание:
- n-бутилакрилат
- метил-метакрилат
- tetramethylene dimethacrylate
- Diethanol-p-toluidin

(пг)

000134

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.07

преработено на: 19.08.2019

**Търговско наименование: REMO P DUAL WEISS K.A
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.1)

• **Предупреждения за опасност**

H226 Запалими течност и пари.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

• **Препоръки за безопасност**

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P241 Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия.

P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P405 Да се съхранява под ключ.

P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

• **2.3 Други опасности**

Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

• **Резултати от оценката на PBT и vPvB**

• PBT: неприложимо

• vPvB: неприложимо

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

• **3.2 Химическа характеристика: Смеси**

• **Описание:** based on polymethyl methacrylate resin, pigmented

• **Опасни съставни вещества:**

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Индекс номер: 607-035-00-6 Reg.nr.: 01-2119452498-28	метил-метакрилат ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-<20%
CAS: 141-32-2 EINECS: 205-480-7 Индекс номер: 607-062-00-3 Reg.nr.: 01-2119453155-43	n-бутилакрилат ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	10-<20%
CAS: 2082-81-7 EINECS: 218-218-1 Индекс номер: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2119967415-30	tetramethylene dimethacrylate ⚠ Skin Sens. 1, H317	2,5-<5%
ЕО номер: 911-490-9 Reg.nr.: 01-2119979579-10	Diethanol-p-tohuidin ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	1-<2,5%

• **SVHC**

Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57

- NONE

• **Допълнителни указания:**

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

BG

(продължение на стр.3)

0001.5

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.07

преработено на: 19.08.2019

Търговско наименование: **REMO P DUAL WEISS K.A
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.2)

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
- **Общи указания:**
Лична защита на оказващия първа помощ.
Засегнатите да не се оставят без наблюдение.
Извеждане на засегнатия от мястото на опасност и поставяне да легне.
- **След вдишване:**
Обилно подаване на чист въздух и обръщане за всеки случай към лекар.
При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.
- **След контакт с кожата:**
Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.
Незабавно измиване с вода.
При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.
- **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.
Предпазване на незасегнатото око.
- **След поглъщане:** Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Няма налични други важни сведения.
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Пожарогасителни средства**
- **Подходящи гасящи средства:**
CO₂, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
- **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода в мощна неразпръсната струя
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
При пожар могат да бъдат отделени:
Азотни окиси (NO_x)
Въглероден окис (CO)
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:** Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.
- **Други данни**
Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Осигуряване на достатъчно проветрение.
Източници на възпламеняване да се държат далеч.
Да се носи лично предпазно облекло
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Предотвратяване проникване в канализацията, ями и мазета.
Замърсената вода от измиването да се задържи и отстрани надлежно.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.

000136

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.07

преработено на: 19.08.2019

Търговско наименование: **REMO P DUAL WEISS K.A
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.3)

Да се осигури достатъчно проветрение.

- 6.4 Позоваване на други раздели
- За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.
- За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
- За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа
- Резервоарите да се държат плътно затворени.
- Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
- Да се предотвратява образуването на аерозоли.
- Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:
- Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
- Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
- 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости
- Съхранение:
- Изисквания към складовите помещения и резервоарите: Няма специални изисквания.
- Указания при общо съхранение: Не е необходимо.
- Други данни относно условията в складовете: Резервоарът да се държи плътно затворен.
- Клас за съхранение:
- TRGS-510
- 3
- 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:
- Няма други данни, виж точка 7.

· 8.1 Параметри на контрол

- Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:

80-62-6 метил-метакрилат

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 50 ppm
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 50 ppm

141-32-2 n-бутилакрилат

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 53 мг/м ³ , 10 ppm Гранични стойности 8 часа: 11 мг/м ³ , 2 ppm
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 53 мг/м ³ , 10 ppm Гранични стойности 8 часа: 11 мг/м ³ , 2 ppm

· DNEL-стойности

2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate

Дермално	DNEL	4,2 мг/кг bw/d (worker long time)
Инхалативно	DNEL	14,5 мг/м ³ (worker long time)

Diethanol-p-toluidin

Дермално	DNEL	1,4 мг/кг bw/d (worker long time)
Инхалативно	DNEL	9,8 мг/м ³ (worker long time)

(продължение на стр.5)

000107

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.07

преработено на: 19.08.2019

**Търговско наименование: REMO P DUAL WEISS K.A
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.4)

• PNEC-стойности	
Diethanol-p-toluidin	
PNEC	0,005 мг/L (sea water)
	0,048 мг/L (fresh water)
PNEC	1,2 мг/kg (sediment fresh water)
	0,12 мг/kg (sediment sea water)
	0,21 мг/kg (soil)

• **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

• **8.2 Контрол на експозицията**

• **Лични предпазни средства:**

• **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Следва да се съблюдават обичайните предохранителни мерки при работа с химикали.

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Да се избягва допир с кожата.

Да се избягва допир с очите и кожата.

• **Дихателна защита:**

При недостатъчно проветрение респираторна маска.

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

Само при пръскане без достатъчна аспирация.



Филтър A/P 2

• **Защита на ръцете:**



Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непронусклив и устойчив срещу продукта / веществото / препарат.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

За избягване на кожни проблеми носенето на ръкавици следва да се сведе до необходимия минимум.

Пряк контакт с химикала / продукта / препарат следва да се избегне чрез организационни мерки.

• **Материал за ръкавици**

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

Бутилкаучук

Флуоркаучук (Витон)

Препоръчителна дебелина на материала:

≥ 0,6 mm

• **Време за проникване на материала за ръкавици**

Стойност за проникването: ниво ≥

6

Установяването на времената за пробив съгъл EN 374 част III не се извършва в практически условия. Поради това се препоръчва максимално време на носене на ръкавиците съответстващо на 50% от времето за пробив.

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

(п)

000108

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.07

преработено на: 19.08.2019

Търговско наименование: **REMO P DUAL WEISS K.A**
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.5)

· **Защита на очите:**



Защитни очила

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

· **Общи данни**

· **Външен вид:**

· **Форма:**

течно

· **Цвят:**

според наименованието на продукта

· **Мирис:**

характерно

· **Граница на мириса:**

Не е определено.

· **pH-стойност:**

неприложимо

Не е определено.

· **Промяна на състоянието**

· **Точка на топене/точка на замръзване:**

не е определено

· **Точка на кипене и интервал на кипене:**

101 °C ((EC)440/2008, Annex A.2)

· **Точка на възпламеняване:**

25 °C ((EC)440/2008, Annex A.9)

· **Запалимост (твърдо вещество, газ):**

неприложимо

· **Температура на възпламеняване:**

275 °C ((EC)440/2008, Annex A.15)

· **Температура на разлагане:**

не е определено

Не е определено.

· **Температура на samozапалване:**

Продуктът не е samozапалим.

· **Експлозивни свойства:**

Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

· **Граници на взривоопасност:**

· **Долна:**

1,2 пол. %

· **Горна:**

12,5 пол. %

· **Оксидиращи свойства:**

Не са известни опасни продукти на разлагането.

· **Налягане на парите при 20 °C:**

47 гаПа ((EC)440/2008, Annex A.4)

· **Плътност при 20 °C:**

1,65 g/cm³ ((EC)440/2008, Annex A.3)

· **Относителна плътност**

Не е определено.

· **Плътност на парите**

не е определено

· **Скорост на изпаряване**

Не е определено.

· **Разтворимост в / Смесимост с**

· **Вода:**

несмесимо, респ. слабо смесимо

· **Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:**

не е определено
Не е определено.

· **Вискозитет:**

· **динамичен:**

Не е определено.

· **кинематичен при 20 °C:**

70 s (DIN 53211/4)

· **Съдържание на разтворител:**

· **Органични разтворители:**

0,2 %

000199

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.07

преработено на: 19.08.2019

Търговско наименование: **REMO P DUAL WEISS K.A**
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.6)

· 9.2 Друга информация

Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реактивност Няма налични други важни сведения.
- 10.2 Химична стабилност
- Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- 10.3 Възможност за опасни реакции
In presence of substances creating radicals (f. e. peroxide), reducing substances and/or heavy metal-ions polymerization at thermic development is possible.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват
Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- 10.5 Несъвместими материали:
Реакции със силни окислители.
Реакции със силни киселини.
Реакции със силни алкалии.
- 10.6 Опасни продукти на разпадане: Не са известни опасни продукти на разлагането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- 11.1 Информация за токсикологичните ефекти
- Остра токсичност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)

80-62-6 метил-метакрилат

Орално	LD50	>5.000 мг/кг (Muroidea)
	NOAEL	>2.000 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	>5.000 мг/кг (Muroidea)
	LC50/4 ч.	29,8 мг/L (Muroidea)
Инхалативно	NOAEL	25 мг/m ³ (Muroidea)

141-32-2 n-бутилакрилат

Орално	LD50	>3.000 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	2.000 мг/кг (Leporidaea)
Инхалативно	LC50/4 ч.	10,3 мг/L (Muroidea)

2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate

Орално	LD50	>5.000 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	>3.000 мг/кг (Muroidea)

- Първично дразнене:
- Корозивност/дразнене на кожата
Предизвиква дразнене на кожата.
- Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- Сенсibilизация на дихателните пътища или кожата
Може да причини алергична кожна реакция.
- Информация относно следващите групи потенциални последствия:
- CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)
- Мутагенност на зародишните клетки
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(про

000140

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.07

преработено на: 19.08.2019

**Търговско наименование: REMO P DUAL WEISS K.A
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.7)

- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Репродуктивна токсичност**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

· Акватична токсичност:

80-62-6 метил-метакрилат

EC50/72ч. 10 мг/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*)EC50/48ч. >100 мг/L (*Daphnia magna*)LC50/96ч. >79 мг/L (*Piscis*)

141-32-2 n-бутилакрилат

EC50/72ч. 2,65 мг/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*)EC50/48ч. 8,2 мг/L (*Daphnia magna*)LC50/96ч. 5,2 мг/L (*Piscis*)

2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate

IC50/48ч. 32,5 мг/L (*Leuciscus idus*)

- **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.

12.3 Биоакмулираща способност

2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate

log Pow 3,1 ([Co/Cw])

- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.

· Други екологични указания:

· Общи указания:

Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

- **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

· PBT: неприложимо

· vPvB: неприложимо

- **12.6 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

· Препоръка:

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

· Европейски каталог на отпадъците

08 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО, ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СЪКЛОВИДНИ ЕМАЙЛИ), ЛЕПИЛА/ АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА
08 01 00	отпадъци от ПФДУ и отстраняване на бои и лакове

(пр

000141

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.07

преработено на: 19.08.2019

Търговско наименование: **REMO P DUAL WEISS K.A**
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.8)

08 01 11*	отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
HP3	Запалими
HP4	Дразнеци - дразнене на кожата и увреждане на очите
HP13	Сензибилизираци

· Непочистени опаковки:

· Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· 14.1 Номер по списъка на ООН

· ADR/RID	отпада packaging ≤ 450 L (litres) ----- packaging > 450 L (litres): UN1263
· ADN	Void packaging ≤ 450 L (litres) ----- packaging > 450 L (litres): UN1263
· IMDG	отпада packaging ≤ 30 L (litres) ----- packaging > 30 L (litre): UN1263
· IATA	UN1263

· 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

· ADR/RID	PAINT packaging > 450 L (litres) ----- packaging ≤ 450 L (litres) отпада
· ADN	Void packaging ≤ 450 L (litres) ----- packaging > 450 L (litres): PAINT
· IMDG	=====
· IATA	IMDG: PAINT packaging > 30 L (litres) ----- packaging ≤ 30 L (litres) отпада
· IATA	PAINT

· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

· ADR/RID, ADN
· клас

отпада
packaging ≤ 450 L (litres)

(продълже

000142

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31


дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.07

преработено на: 19.08.2019

Търговско наименование: REMO P DUAL WEISS K.A
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.9)

	packaging > 450 L (litres): 3 Flammable liquids.
· IMDG · Class	отпада packaging ≤ 30 L (litres)
	packaging > 30 L (litre): 3 Flammable liquids.
· IATA	
	
· Class · Label	3 Запалителни течни вещества 3
· 14.4 Опаковъчна група	
· ADR/RID	отпада packaging ≤ 450 L (litres)
	packaging > 450 L (litres): III
· IMDG	отпада packaging ≤ 30 L (litres)
	packaging > 30 L (litre): III
· IATA	III
· 14.5 Опасности за околната среда:	неприложимо
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите · Segregation groups	неприложимо неприложимо
· 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR/RID · Забележки:	packagings ≤ 450 litres: "transport acc. ADR 2.2.3.1.5"
· IMDG · Забележки:	packagings ≤ 30 litres: "transport acc. IMDG-code 2.3.2.5" packagings > 30 Liter: Ems-No. F-E,S-E
· UN "Model regulation":	отпада

BG

(продължение на стр.11)

000143

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.07

преработено на: 19.08.2019

**Търговско наименование: REMO P DUAL WEISS K.A
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.10)

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- **REGULATION (EC) No 1005/2009: No component is listed.**
- **REGULATION (EC) NO 850/2004: No component is listed.**
- Директива 2012/18/ЕС
- Поименно посочени опасни вещества - **ПРИЛОЖЕНИЕ I**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
- Категория по Seveso P5с **ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ**
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал
5.000 t
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал
50.000 t

СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- **РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII** Условия на ограничение: 3

• **Национални предписания:**

• **Указания за ограничаване на работата:**

Да се спазва ограничението за работа на младежи.

COUNCIL DIRECTIVE 94/33/EC on the protection of young people at work

• **Клас на замърсяване на водата:**

Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите.

• **Други разпоредби, ограничения и Забранителни разпоредби**

• **Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- **VOC-EU (1999/13/EG): 0,19 %**

• 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:

Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

• **Съществени утайки**

H225 Силно запалими течност и пари.

H226 Запалими течност и пари.

H302 Вреден при поглъщане.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H332 Вреден при вдишване.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

• **Насоки за обучение**

The product should be handled only by persons who have been sufficiently informed about the hazardous properties and necessary safety precautions.

(продълже

000144

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 3.07

преработено на: 19.08.2019

**Търговско наименование: REMO P DUAL WEISS K.A
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.11)

DIRECTIVE 98/24/EC

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008	
Запалими течности	Принцип на свързване
Корозия/дразнене на кожата Сериозно увреждане/дразнене на очите Кожна сенсibilизация Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция)	Класификацията на сместа е базирана основно на метода за изчисление при използване на физически свойства съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008.

- Издаващо листа с данни направление: *Safety department for product handling*
- Партньор за контакти: *productsafety@rembrandtin.com*
- Съкращения и акроними:
*REACH -Reg.nr.: *** ***, ****, ***** = Excerpted from REACH-Registration.*
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2
Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2
Skin Sens. 1: Кожна сенсibilизация – Категория 1
STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3
Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 3
- Източници
REACH: Regulation (EU) 1907/2006
CLP: Regulation (EU) 1272/2008
<http://echa.europa.eu/>
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
<http://echa.europa.eu/regulations>
MSDS, SDB, SDS
- * Данни, променени спрямо предишната версия.

-BG-

000145

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 5.06

преработено на: 21.08.2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатори на продукта

Търговско наименование: **REMO P DUAL WEISS K.B
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

Номер на артикула: 311018

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват

Етап от жизнения цикъл

ИП Употреба на индустриални площадки

ПП Широко разпространена употреба от професионални работници

Категория на продукта РС9а Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя

Приложение на веществото / на приготвянето многокомпонентно покривно вещество

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител/доставчик:

Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG
A-1210 WIEN, Ignaz-Köck-Straße 15

Tel.: +43.(0)1.27702.0
Fax: +43.(0)1.27702.40

Даващо информация направление:

Safety department for product handling;
SDB-/MSDS, e-mail:

phone: +43.(0)1.27702.327
productsafety@rembrandtin.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи:

Национален токсикологичен информационен център,

Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"

Телефон за спешни случаи / факс: 112; +359 2 9154 409

E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg

<http://www.pirogov.bg>

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS02 пламък

Flam. Liq. 3 H226 Запаљими течност и пари.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична кожна реакция.

STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

2.2 Елементи на етикета

Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

Пиктограми за опасност GHS02, GHS07

Сигнална дума Внимание

Определящи опасността компоненти за етикетирание:

n-бутилакрилат

метил-метакрилат

метил-метакрилат

(продъл.)

000146

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 5.06

преработено на: 21.08.2019

Търговско наименование: **REMO P DUAL WEISS K.B
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.3)

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
Резервоарите да се държат плътно затворени.
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Да се предотвратява образуването на аерозоли.
- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Съхранение:**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Няма специални изисквания.
- **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
- **Други данни относно условията в складовете:** Резервоарът да се държи плътно затворен.
- **Клас за съхранение:**
TRGS-510
3
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**
Няма други данни, виж точка 7.

8.1 Параметри на контрол

- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

80-62-6 метил-метакрилат

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 50 ppm
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 50 ppm

141-32-2 n-бутилакрилат

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 53 мг/м ³ , 10 ppm Гранични стойности 8 часа: 11 мг/м ³ , 2 ppm
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 53 мг/м ³ , 10 ppm Гранични стойности 8 часа: 11 мг/м ³ , 2 ppm

- **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.
- **8.2 Контрол на експозицията**
- **Лични предпазни средства:**
- **Общи предпазни и хигиенни мерки:**
Следва да се съблюдават обичайните предпазвателни мерки при работа с химикали.
Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.
Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.
Да се избягва допир с кожата.
Да се избягва допир с очите и кожата.
- **Дихателна защита:**
При недостатъчно проветрение респираторна маска.
При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.
(прод

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 5.06

преработено на: 21.08.2019

Търговско наименование: **REMO P DUAL WEISS K.B**
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.4)

Само при пръскане без достатъчна аспирация.



Филтър А/Р 2

Защита на ръцете:



Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непронируем и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

За избягване на кожни проблеми носенето на ръкавици следва да се сведе до необходимия минимум.

Пряк контакт с химикала / продукта / препарата следва да се избегне чрез организационни мерки.

Материал за ръкавици

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

Бутилкакаучук

Флуоркаучук (Витон)

Препоръчителна дебелина на материала:

≥ 0,6 mm

Време за проникване на материала за ръкавици

Стойност за проникването: ниво ≥

6

Установяването на времената за пробив съгъл EN 374 част III не се извършва в практически условия. Поради това се препоръчва максимално време на носене на ръкавиците съответстващо на 50% от времето за пробив.

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

Защита на очите:



Защитни очила

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Общи данни

Външен вид:

Форма:

течно

Цвят:

според наименованието на продукта

Мирис:

характерно

Граница на мириса:

Не е определено.

pH-стойност:

неприложимо

Не е определено.

Промяна на състоянието

Точка на топене/точка на замръзване:

не е определено

Точка на кипене и интервал на кипене:

101 °C ((EC)440/2008, Annex A.2)

(продъл)

000150

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 5.06

преработено на: 21.08.2019

**Търговско наименование: REMO P DUAL WEISS K.B
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.5)

· Точка на възпламеняване:	25 °C ((ЕС)440/2008, Annex A.9)
· Запалимост (твърдо вещество, газ):	неприложимо
· Температура на възпламеняване:	275 °C ((ЕС)440/2008, Annex A.15)
· Температура на разлагане:	не е определено Не е определено.
· Температура на самозапалване:	Продуктът не е самозапалим.
· Експлозивни свойства:	Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
· Граници на взривоопасност: Долна: Горна:	1,2 пол. % 12,5 пол. %
· Оксидиращи свойства:	Не са известни опасни продукти на разлагането.
· Налягане на парите при 20 °C:	47 гаПа ((ЕС)440/2008, Annex A.4)
· Плътност при 20 °C:	1,63 g/cm ³ ((ЕС)440/2008, Annex A.3)
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	не е определено Не е определено.
· Скорост на изпаряване	Не е определено.
· Разтворимост в / Смесимост с Вода:	несмесимо, респ. слабо смесимо
· Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	не е определено Не е определено.
· Вискозитет: динамичен: кинематичен при 20 °C:	Не е определено. 70 s (DIN 53211/4)
· Съдържание на разтворител: Органични разтворители:	0,2 %
· 9.2 Друга информация	Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реактивност Няма налични други важни сведения.
- 10.2 Химична стабилност
- Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- 10.3 Възможност за опасни реакции
In presence of substances creating radicals (f. e. peroxide), reducing substances and/or heavy metal-ions polymerization at thermic development is possible.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват
Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия.
Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- 10.5 Несъвместими материали:
Реакции със силни окислители.
Реакции със силни киселини.
Реакции със силни алкалии.

(продълже

000151

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 5.06

преработено на: 21.08.2019

Търговско наименование: **REMO P DUAL WEISS K.B
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.6)

· 10.6 Опасни продукти на разпадане: Не са известни опасни продукти на разлагането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- 11.1 Информация за токсикологичните ефекти
- Остра токсичност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

- Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)

80-62-6 метил-метакрилат

Орално	LD50	>5.000 мг/кг (Muroidea)
	NOAEL	>2.000 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	>5.000 мг/кг (Muroidea)
	LC50/4 ч.	29,8 мг/L (Muroidea)
Инхалативно	NOAEL	25 мг/m ³ (Muroidea)

141-32-2 n-бутилакрилат

Орално	LD50	>3.000 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	2.000 мг/кг (Leporidae)
Инхалативно	LC50/4 ч.	10,3 мг/L (Muroidea)

- Първично дразнене:
- Корозивност/дразнене на кожата
Предизвиква дразнене на кожата.
- Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата
Може да причини алергична кожна реакция.
- Информация относно следващите групи потенциални последствия:
- CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)
- Мутагенност на зародишните клетки
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Канцерогенност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Репродуктивна токсичност
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Опасност при вдишване
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· 12.1 Токсичност

- Аквацична токсичност:

80-62-6 метил-метакрилат

EC50/72ч.	10 мг/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48ч.	>100 мг/L (Daphnia magna)
LC50/96ч.	>79 мг/L (Piscis)

141-32-2 n-бутилакрилат

EC50/72ч.	2,65 мг/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48ч.	8,2 мг/L (Daphnia magna)

(продължение от стр.6)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 5.06

преработено на: 21.08.2019

**Търговско наименование: REMO P DUAL WEISS K.B
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.7)

LC50/96ч. 5,2 мг/L (Piscis)

- 12.2 Устойчивост и разградимост Няма налични други важни сведения.
- 12.3 Биоакмулираща способност Няма налични други важни сведения.
- 12.4 Преносимост в почвата Няма налични други важни сведения.
- Други екологични указания:

Общи указания:

Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

- 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

· PBT: неприложимо

· vPvB: неприложимо

- 12.6 Други неблагоприятни ефекти Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

- 13.1 Методи за третиране на отпадъци

Препоръка:

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

- Европейски каталог на отпадъците

08 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО, ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СЪКЛОВИДНИ ЕМАЙЛИ), ЛЕПИЛА/ АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА
08 01 00	отпадъци от ПФДУ и отстраняване на бои и лакове
08 01 11*	отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
HP3	Запалими
HP4	Дразнеци - дразнене на кожата и увреждане на очите
HP13	Сензибилизиращи

- Непочистени опаковки:

- Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- 14.1 Номер по списъка на ООН

· ADR/RID

отпада
packaging ≤ 450 L (litres)packaging > 450 L (litres):
UN1263

· ADN

Void
packaging ≤ 450 L (litres)packaging > 450 L (litres):
UN1263

(продължение на стр.9)

000153

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31


дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 5.06

преработено на: 21.08.2019

Търговско наименование: REMO P DUAL WEISS K.B
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.8)

· IMDG	отпада packaging ≤ 30 L (litres) ----- packaging > 30 L (litre): UN1263
· IATA	UN1263
· 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООХ	
· ADR/RID	PAINT packaging > 450 L (litres) ----- packaging ≤ 450 L (litres) отпада
· ADN	Void packaging ≤ 450 L (litres) ----- packaging > 450 L (litres): PAINT
	===== IMDG: PAINT packaging > 30 L (litres) ----- packaging ≤ 30 L (litres) отпада
· IMDG	
· IATA	PAINT
· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	
· ADR/RID, ADN	
· клас	отпада packaging ≤ 450 L (litres) ----- packaging > 450 L (litres): 3 Flammable liquids.
· IMDG	
· Class	отпада packaging ≤ 30 L (litres) ----- packaging > 30 L (litre): 3 Flammable liquids.
· IATA	
	
· Class	3 Запалителни течни вещества
· Label	3
· 14.4 Опаковъчна група	
· ADR/RID	отпада packaging ≤ 450 L (litres) ----- packaging > 450 L (litres):

(продълже

000154

EUIA

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 5.06

преработено на: 21.08.2019

Търговско наименование: **REMO P DUAL WEISS K.B**
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.9)

· IMDG	III отпада packaging ≤ 30 L (litres) ----- packaging > 30 L (litre): III
· IATA	III
· 14.5 Опасности за околната среда:	неприложимо
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	неприложимо
· Segregation groups	неприложимо
· 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR/RID	
· Забележки:	packagings ≤ 450 litres: "transport acc. ADR 2.2.3.1.5"
· IMDG	
· Забележки:	packagings ≤ 30 litres: "transport acc. IMDG-code 2.3.2.5" packagings > 30 Liter: Ems-No. F-E,S-E
· UN "Model regulation":	отпада

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- **15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**
- **REGULATION (EC) No 1005/2009: No component is listed.**
- **REGULATION (EC) NO 850/2004: No component is listed.**
- **Директива 2012/18/ЕС**
- **Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
- **Категория по Seveso P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ**
- **Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал**
5.000 t
- **Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал**
50.000 t

СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- **РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII** Условия на ограничение: 3
- **Национални предписания:**
- **Указания за ограничаване на работата:**
Да се спазва ограничението за работа на младежи.
COUNCIL DIRECTIVE 94/33/EC on the protection of young people at work

(продължение на лист 14)

000155

EQUO

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 5.06

преработено на: 21.08.2019

**Търговско наименование: REMO P DUAL WEISS K.B
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.10)

- **Клас на замърсяване на водата:**
Клас на замърсяване на водите 1(собствена класификация): слабо замърсяващо водите.

- **Други разпоредби, ограничения и Забранителни разпоредби**

- **Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- **VOC-EU (1999/13/EG): 0,19 %**

- **15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:**
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

- **Съществени утайки**

H225 Силно запалими течност и пари.

H226 Запалими течност и пари.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H332 Вреден при вдишване.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

- **Насоки за обучение**

The product should be handled only by persons who have been sufficiently informed about the work, the hazardous properties and necessary safety precautions.

DIRECTIVE 98/24/EC

- **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Запалими течности	Принцип на свързване
Корозия/дразнене на кожата Сериозно увреждане/дразнене на очите Кожна сенсибилизация Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция)	Класификацията на сместа е базирана основно на метода за изчисление при използване на физически свойства съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008.

- **Издаващо листа с данни направление: Safety department for product handling**

- **Партньор за контакти: productsafety@rembrandtin.com**

- **Съкращения и акроними:**

REACH -Reg.nr.: *,**,***,****,***** = Excerpted from REACH-Registration.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2

Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3

(продължение на стр.10)

000156

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 5.06

преработено на: 21.08.2019

Търговско наименование: REMO P DUAL WEISS K.B
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.11).

Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4

Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2

Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

Skin Sens. 1: Кожна сенсibiliзация – Категория 1

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 3

Източници

REACH: Regulation (EU) 1907/2006

CLP: Regulation (EU) 1272/2008

<http://echa.europa.eu/>

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

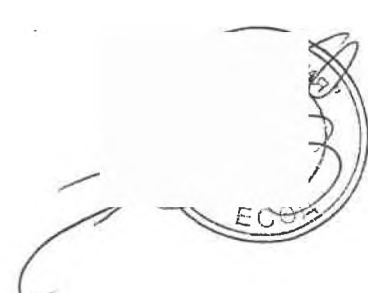
<http://echa.europa.eu/regulations>

MSDS, SDB, SDS

*** Данни, променени спрямо предишната версия.**

BG

000157



Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.03

преработено на: 22.08.2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатори на продукта

Търговско наименование: **REMO P CA.6024 К.А**
SPRITZPLASTIK MV 1:1

Номер на артикула: 311024

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват

Етап от жизнения цикъл

III Употреба на индустриални площадки

PR Широко разпространена употреба от професионални работници

Категория на продукта PC9a Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя

Приложение на веществото / на приготвянето покритие

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител/доставчик:

Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG

A-1210 WIEN, Ignaz-Köck-Straße 15

Tel.: +43.(0)1.27702.0

Fax: +43.(0)1.27702.40

Даващо информация направление:

Safety department for product handling;

SDB-/MSDS, e-mail:

phone: +43.(0)1.27702.327
productsafety@rembrandtin.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи:

Национален токсикологичен информационен център,

Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"

Телефон за спешни случаи / факс: 112; +359 2 9154 409

E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg

<http://www.pirogov.bg>

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS02 пламък

Flam. Liq. 3 H226 Запалими течност и пари.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична кожна реакция.

STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Препаратът е класифициран и етихиран според регламента относно класифицирането, етихирането и опаковането (CLP).

Пиктограми за опасност GHS02, GHS07

Сигнална дума Внимание

Определящи опасността компоненти за етикетиране:

n-бутилакрилат

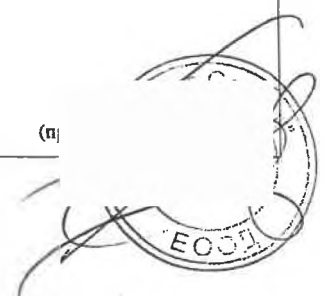
метил-метакрилат

tetramethylene dimethacrylate

Diethanol-p-toluidin

(п)

000158



Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.03

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO P CA.6024 К.А
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.1)

- **Предупреждения за опасност**
- H226 Запалями течност и пари.
- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- **Препоръки за безопасност**
- P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- P241 Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия.
- P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].
- P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
- P405 Да се съхранява под ключ.
- P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.
- **2.3 Други опасности**
- Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
- **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
- **PBT:** неприложимо
- **vPvB:** неприложимо

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- **3.2 Химическа характеристика: Смеси**
- **Описание:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.

• Опасни съставни вещества:		
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Индекс номер: 607-035-00-6 Reg.nr.: 01-2119452498-28	метил-метакрилат ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-<20%
CAS: 141-32-2 EINECS: 205-480-7 Индекс номер: 607-062-00-3 Reg.nr.: 01-2119453155-43	n-бутилакрилат ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	10-<20%
CAS: 2082-81-7 EINECS: 218-218-1 Индекс номер: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2119967415-30	tetramethylene dimethacrylate ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,5-<1%
ЕО номер: 911-490-9 Reg.nr.: 01-2119979579-10	Diethanol-p-toluidin ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	0,5-<1%

- **SVHC**
Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57
- NONE
- **Допълнителни указания:**
Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

(продължение на стр.3)

000159

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.03

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO P CA.6024 KA
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.2)

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
- **Общи указания:**
Лична защита на оказващия първа помощ.
Засегнатите да не се оставят без наблюдение.
Извеждане на засегнатия от мястото на опасност и поставяне да легне.
- **След вдишване:**
Обилно подаване на чист въздух и обръщане за всеки случай към лекар.
При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.
- **След контакт с кожата:**
Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.
Незабавно измиване с вода.
При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.
- **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.
Предпазване на незасегнатото око.
- **След поглъщане:** Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Няма налични други важни сведения.
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

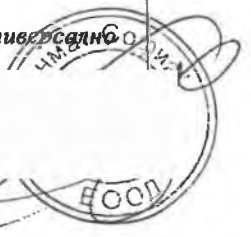
РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Пожарогасителни средства**
- **Подходящи гасящи средства:**
CO₂, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
- **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода в мощна неразпръсната струя
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
При пожар могат да бъдат отделени:
Азотни окиси (NO_x)
Въглероден окис (CO)
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:** Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.
- **Други данни**
Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Осигуряване на достатъчно проветряване.
Източници на възпламеняване да се държат далеч.
Да се носи лично предпазно облекло
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Предотвратяване проникване в канализацията, ями и мазета.
Замърсената вода от измиването да се задържи и отстрани надлежно.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.

000160



Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.03

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO P CA.6024 KA**
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.3)

Да се осигури достатъчно проветрение.

6.4 Позоваване на други раздели

За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Резервоарите да се държат плътно затворени.

Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.

Да се предотвратява образуването на аерозоли.

Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:

Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.

Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранение:

Изисквания към складовите помещения и резервоарите: Няма специални изисквания.

Указания при общо съхранение: Не е необходимо.

Други данни относно условията в складовете: Резервоарът да се държи плътно затворен.

Клас за съхранение:

TRGS-510

3

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:

Няма други данни, виж точка 7.

8.1 Параметри на контрол

Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:

80-62-6 метил-метакрилат	
TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 50 ppm
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 50 ppm
141-32-2 n-бутилакрилат	
TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 53 мг/м ³ , 10 ppm Гранични стойности 8 часа: 11 мг/м ³ , 2 ppm
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 53 мг/м ³ , 10 ppm Гранични стойности 8 часа: 11 мг/м ³ , 2 ppm
DNEL-стойности	
2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate	
Дермално	DNEL 4,2 мг/кг bw/d (worker long time)
Инхалативно	DNEL 14,5 мг/м ³ (worker long time)
Diethanol-p-toluidin	
Дермално	DNEL 1,4 мг/кг bw/d (worker long time)
Инхалативно	DNEL 9,8 мг/м ³ (worker long time)

(п

000161

1002

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.03

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO P CA.6024 К.А**
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.4)

· **PNEC-стойности**

Diethanol-p-toluidin

PNEC	0,005 мг/L (sea water)
	0,048 мг/L (fresh water)
PNEC	1,2 мг/кг (sediment fresh water)
	0,12 мг/кг (sediment sea water)
	0,21 мг/кг (soil)

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· **8.2 Контрол на експозицията**

· **Лични предпазни средства:**

· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Следва да се съблюдават обичайните предохранителни мерки при работа с химикали.

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Да се избягва допир с кожата.

Да се избягва допир с очите и кожата.

· **Дихателна защита:**

При недостатъчно проветрение респираторна маска.

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

Само при пръскане без достатъчна аспирация.



Филтър A/P 2

· **Защита на ръцете:**



Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

За избягване на кожни проблеми носенето на ръкавици следва да се сведе до необходимия минимум.

Пряк контакт с химикала / продукта / препарата следва да се избегне чрез организационни мерки.

· **Материал за ръкавици**

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

Бутилкаучук

Флуоркаучук (Витон)

Препоръчителна дебелина на материала:

≥ 0,6 mm

· **Време за проникване на материала за ръкавици**

Стойност за проникването: ниво ≥

6

Установяването на времената за пробив съгъл EN 374 част III не се извършва в практически условия.

Поради това се препоръчва максимално време на носене на ръкавиците съответстващо на 50% от времето за пробив.

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици

000162

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.03

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO P CA.6024 K.A**
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.5)

Защита на очите:



Защитни очила

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Общи данни

Външен вид:

Форма:

течно

Цвят:

според наименованието на продукта

Мирис:

характерно

Граница на мириса:

Не е определено.

pH-стойност:

неприложимо

Не е определено.

Промяна на състоянието

Точка на топене/точка на замръзване:

не е определено

Точка на кипене и интервал на кипене:

101 °C ((EC)440/2008, Annex A.2)

Точка на възпламеняване:

25 °C ((EC)440/2008, Annex A.9)

Запалимост (твърдо вещество, газ):

неприложимо

Температура на възпламеняване:

275 °C ((EC)440/2008, Annex A.15)

Температура на разлагане:

не е определено

Не е определено.

Температура на samozапалване:

Продуктът не е samozапалим.

Експлозивни свойства:

Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

Граници на взривоопасност:

Долна:

1,2 пол. %

Горна:

12,5 пол. %

Оксидиращи свойства:

Не са известни опасни продукти на разлагането.

Налягане на парите при 20 °C:

47 гаПа ((EC)440/2008, Annex A.4)

Плътност при 20 °C:

1,53 г/см³ ((EC)440/2008, Annex A.3)

Относителна плътност

Не е определено.

Плътност на парите

не е определено

Не е определено.

Скорост на изпаряване

Не е определено.

Разтворимост в / Смесимост с

Вода:

несмесимо, респ. слабо смесимо

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:

не е определено
Не е определено.

Вискозитет:

visk. is higher than shown value.

динамичен:

Не е определено.

кинематичен при 20 °C:

70 s (DIN 53211/4)

Съдържание на разтворител:

Органични разтворители:

0,8 %

(п)

000163

EODD

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.03

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO P CA.6024 К.А**
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.6)

9.2 Друга информация

Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реактивност** Няма налични други важни сведения.
- **10.2 Химична стабилност**
- **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- **10.3 Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват**
Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия.
Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- **10.5 Несъвместими материали:**
Реакции със силни окислители.
Реакции със силни киселини.
Реакции със силни алкалии.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разлагането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**
- **Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

• **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

80-62-6 метил-метакрилат		
Орално	LD50	>5.000 мг/кг (Muroidea)
	NOAEL	>2.000 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	>5.000 мг/кг (Muroidea)
Инхалативно	LC50/4 ч.	29,8 мг/L (Muroidea)
	NOAEL	25 мг/m ³ (Muroidea)
141-32-2 n-бутилакрилат		
Орално	LD50	>3.000 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	2.000 мг/кг (Leporidaea)
Инхалативно	LC50/4 ч.	10,3 мг/L (Muroidea)
2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate		
Орално	LD50	>5.000 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	>3.000 мг/кг (Muroidea)

- **Първично дразнене:**
- **Корозивност/дразнене на кожата**
Предизвиква дразнене на кожата.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**
Може да причини алергична кожна реакция.
- **Информация относно следващите групи потенциални последици:**
- **CMR-последствия (канцерогенни последици и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
- **Мутагенност на зародишните клетки**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продълж.)

000164

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.03

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO P CA.6024 K.A**
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.7)

- **Репродуктивна токсичност**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

• Акватична токсичност:

80-62-6 метил-метакрилат

EC50/72ч. 10 мг/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*)EC50/48ч. >100 мг/L (*Daphnia magna*)LC50/96ч. >79 мг/L (*Piscis*)

141-32-2 n-бутилакрилат

EC50/72ч. 2,65 мг/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*)EC50/48ч. 8,2 мг/L (*Daphnia magna*)LC50/96ч. 5,2 мг/L (*Piscis*)

2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate

IC50/48ч. 32,5 мг/L (*Leuciscus idus*)

• 12.2 Устойчивост и разградимост Няма налични други важни сведения.

• 12.3 Биоакмулираща способност

2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate

log Pow 3,1 ([Co/Cw])

• 12.4 Преносимост в почвата Няма налични други важни сведения.

• Други екологични указания:

• Общи указания:

Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

• 12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

• РВТ: неприложимо

• vPvB: неприложимо

• 12.6 Други неблагоприятни ефекти Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

• 13.1 Методи за третиране на отпадъци

• Препоръка:

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

• Европейски каталог на отпадъците

08 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО, ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СЪЖКЛОВИДНИ ЕМАЙЛИ), ЛЕПИЛА/ АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА
08 01 00	отпадъци от ПФДУ и отстраняване на бои и лакове

(продъл)

000165

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.03

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: REMO P CA.6024 KA
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.8)

08 01 11*	отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
15 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА
15 01 00	опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита)
15 01 10*	опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества
HP3	Запалими
HP4	Дразнещи - дразнене на кожата и увреждане на очите
HP13	Сензибилизиращи

· Непочистени опаковки:

· Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· 14.1 Номер по списъка на ООН

· ADR/RID

отпада
packaging ≤ 450 L (litres)packaging > 450 L (litres):
UN1263

· ADN

Void
packaging ≤ 450 L (litres)packaging > 450 L (litres):
UN1263

· IMDG

отпада
packaging ≤ 30 L (litres)packaging > 30 L (litre):
UN1263

· IATA

UN1263

· 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

· ADR/RID

PAINT
packaging > 450 L (litres)packaging ≤ 450 L (litres)
отпада

· ADN

Void
packaging ≤ 450 L (litres)packaging > 450 L (litres):
PAINT

· IMDG

=====

IMDG:
PAINT
packaging > 30 L (litres)packaging ≤ 30 L (litres)
отпада

(про

000166

EQU

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31


дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.03

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO P CA.6024 K.A**
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.9)

· IATA	PAINT
· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	
· ADR/RID, ADN	
· клас	отпада packaging ≤ 450 L (litres) ----- packaging > 450 L (litres): 3 Flammable liquids.
· IMDG	
· Class	отпада packaging ≤ 30 L (litres) ----- packaging > 30 L (litre): 3 Flammable liquids.
· IATA	
	
· Class	3 Запалителни течни вещества
· Label	3
· 14.4 Опаковъчна група	
· ADR/RID	отпада packaging ≤ 450 L (litres) ----- packaging > 450 L (litres): III
· IMDG	отпада packaging ≤ 30 L (litres) ----- packaging > 30 L (litre): III
· IATA	III
· 14.5 Опасности за околната среда:	неприложимо
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	неприложимо
· Segregation groups	неприложимо
· 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR/RID	
· Забележки:	packagings ≤ 450 litres: "transport acc. ADR 2.2.3.1.5"
· IMDG	
· Забележки:	packagings ≤ 30 litres: "transport acc. IMDG-code 2.3.2.5" packagings > 30 Liter: Ems-No. F-E,S-E

(продъ

000167

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.03

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO P CA.6024 KA**
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.10)

· UN "Model regulation": отпада

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- **REGULATION (EC) No 1005/2009: No component is listed.**
- **REGULATION (EC) NO 850/2004: No component is listed.**
- Директива 2012/18/ЕС
- Поименно посочени опасни вещества - **ПРИЛОЖЕНИЕ I**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
- Категория по Seveso P5c **ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ**
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал
5.000 t
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал
50.000 t

· СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- **РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII** Условия на ограничение: 3
- Национални предписания:
- Указания за ограничаване на работата:
Да се спазва ограничението за работа на младежи.
COUNCIL DIRECTIVE 94/33/EC on the protection of young people at work
- Клас на замърсяване на водата:
Клас на замърсяване на водите 1(собствена класификация): слабо замърсяващо водите.
- Други разпоредби, ограничения и Забранителни разпоредби

· Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- **VOC-EU (1999/13/EG): 0,83 %**
- 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

- Съществени утайки
- H225 Силно запалими течност и пари.
- H226 Запалими течност и пари.
- H302 Вреден при поглъщане.
- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H332 Вреден при вдишване.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

(п)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.03

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO P CA.6024 KA
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.11)

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Насоки за обучение

The product should be handled only by persons who have been sufficiently informed about the work, the hazardous properties and necessary safety precautions.

DIRECTIVE 98/24/EC

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Запалими течности	Принцип на свързване
<p>Корозия/дразнене на кожата Сериозно увреждане/дразнене на очите Кожна сенсibiliзация Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция)</p>	<p>Класификацията на сместа е базирана основно на метода за изчисление при използване на физически свойства съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008.</p>

• **Издаващо листа с данни направление: Safety department for product handling**

• **Партньор за контакти: productsafety@rembrandtin.com**

• **Съкращения и акроними:**

REACH -Reg.nr.: *, **, ***, ****, ***** = Excepted from REACH-Registration.

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2

Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3

Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4

Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2

Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1

Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

Skin Sens. 1: Кожна сенсibiliзация – Категория 1

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 3

• **Източници**

REACH: Regulation (EU) 1907/2006

CLP: Regulation (EU) 1272/2008

<http://echa.europa.eu/>

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

<http://echa.europa.eu/regulations>

MSDS, SDB, SDS

BG

000109

E004

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.05

преработено на: 22.08.2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатори на продукта

• **Търговско наименование:** REMO P KOMP.B
SPRITZPLASTIK

• **Номер на артикула:** 311032

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват

• **Етап от жизнения цикъл**

ИП Употреба на индустриални площадки

ПР Широко разпространена употреба от професионални работници

• **Категория на продукта РС9a** Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя

• **Приложение на веществото / на приготвянето катализатор**

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

• **Производител/доставчик:**

Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG

A-1210 WIEN, Ignaz-Köck-Straße 15

Tel.: +43.(0)1.27702.0

Fax: +43.(0)1.27702.40

• **Даващо информация направление:**

Safety department for product handling;

SDB/-MSDS, e-mail:

phone: +43.(0)1.27702.327

productsafety@rembrandtin.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи:

Национален токсикологичен информационен център,

Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"

Телефон за спешни случаи / факс: 112; +359 2 9154 409

E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg

<http://www.pirogov.bg>

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

• **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**



GHS08 опасност за здравето

Repr. 1A

H360D Може да увреди плода.



GHS09 околна среда

Aquatic Acute 1 H400 Силно токсичен за водните организми.

Aquatic Chronic 2 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.



GHS07

Skin Sens. 1

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

2.2 Елементи на етикета

• **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

• **Пиктограми за опасност** GHS07, GHS08, GHS09

• **Сигнална дума** Опасно

• **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**

дициклохексилфталат

добензоилпероксид

(продължа

000170

E001

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.05

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO P KOMP.B
SPRITZPLASTIK**

(продължение от стр.1)

Предупреждения за опасност

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H360D Може да увреди плода.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

P405 Да се съхранява под ключ.

P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

Допълнителни данни:

Само за професионални потребители.

Само за професионална употреба.

2.3 Други опасности

Резултати от оценката на PBT и vPvB

PBT: неприложимо

vPvB: неприложимо

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Химическа характеристика: Смеси

Описание: dibenzoylperoxid (stabilized), with antiskid aggregates

Опасни съставни вещества:

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Индекс номер: 617-008-00-0 Reg.nr.: 01-2119511472-50	дibenzoилпероксид ⚠ ⚠ Org. Perox. B, H241; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5-<5%
CAS: 84-61-7 EINECS: 201-545-9 Индекс номер: 607-719-00-4 Reg.nr.: 01-2119978223-34	дициклохексилфталат ⚠ Repr. 1A, H360D; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-<5%

SVHC

84-61-7 дициклохексилфталат

Допълнителни указания:

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи указания:

Лична защита на оказващия първа помощ.

Засегнатите да не се оставят без наблюдение.

Извеждане на засегнатия от мястото на опасност и поставяне да легне.

След вдишване:

Обилно подаване на чист въздух и обръщане за всеки случай към лекар.

При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.

След контакт с кожата:

Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

Незабавно измиване с вода.

След контакт с очите:

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути

(продълж

000171

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.05

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO P KOMP.B
SPRITZPLASTIK**

(продължение от стр.2)

- След поглъщане: Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
- 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти
Няма налични други важни сведения.
- 4.3 Указания за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- 5.1 Пожарогасителни средства
- Подходящи гасящи средства:
Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.
- 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа
При пожар могат да бъдат отделени:
Азотни окиси (NOx)
Въглероден окис (CO)
- 5.3 Съвети за пожарникарите
- Специални защитни средства: Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.
- Други данни
Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.
SADT: 60°C (Self Accelerating Decomposition Temperature).

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи
Осигуряване на достатъчно проветрение.
Да се носи лично предпазно облекло
- 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:
Да не се допуска попадането в канализацията или във води.
При проникване във води или канализацията да се информират компетентните органи.
Замърсената вода от измиването да се задържи и отстрани надлежно.
- 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
Да се осигури достатъчно проветрение.
- 6.4 Позоваване на други раздели
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа
Резервоарите да се държат плътно затворени.
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.
- Указания за предотвратяване на пожар и експлозии: Да се държат в готовност респиратори.
- 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости
- Съхранение:
Изисквания към складовите помещения и резервоарите: Няма специални изисквания.
- Указания при общо съхранение: Не е необходимо.
- Други данни относно условията в складовете:
Резервоарът да се държи плътно затворен.

(продълж.)

000172

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.05

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO P KOMP.B
SPRITZPLASTIK**

(продължение от стр.3)

SADT: 60°C (Self Accelerating Decomposition Temperature).

· Клас за съхранение:

TRGS-510

6.1 C

· 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

· Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:

Няма други данни, виж точка 7.

· 8.1 Параметри на контрол

· Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:

Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.

· DNEL-стойности

94-36-0 дибензоилпероксид

Орално	DNEL	1,65 мг/кг bw/d (consumer long time)
Дермално	DNEL	6,6 мг/кг bw/d (worker long time)
		3,3 мг/кг bw/d (consumer long time)
Инхалативно	DNEL	11,75 мг/м ³ (worker long time)
		2,9 мг/м ³ (consumer long time)

· PNEC-стойности

94-36-0 дибензоилпероксид

PNEC	0,35 мг/L (sewage)
	0,0000602 мг/L (sea water)
	0,000602 мг/L (fresh water)
PNEC	0,338 мг/кг (sediment fresh water)
84-61-7 дициклохексилфталат	
PNEC	1,06 мг/L (sediment fresh water)
	106 мг/L (sediment sea water)
	10 мг/L (sewage)
	0,000362 мг/L (sea water)

· Допълнителни указания: Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· 8.2 Контрол на експозицията

· Лични предпазни средства:

· Общи предпазни и хигиенни мерки:

Следва да се съблюдават обичайните предпазвателни мерки при работа с химикали.

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Отделно съхраняване на защитното облекло.

· Дихателна защита:

При недостатъчно проветрение респираторна маска.

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна,

респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

Само при пръскане без достатъчна аспирация.



Филтър A/P 2

(прод

000173

E001

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.05

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO P KOMP.B
SPRITZPLASTIK**

(продължение от стр.4)

· Защита на ръцете:



Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препаратата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

За избягване на кожни проблеми носенето на ръкавици следва да се сведе до необходимия минимум.

Пряк контакт с химикала / продукта / препаратата следва да се избегне чрез организационни мерки.

· Материал за ръкавици

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

Бутилкаучук

Флуоркаучук (Витон)

Препоръчителна дебелина на материала:

≥ 0,6 mm

· Време за проникване на материала за ръкавици

Стойност за проникването: ниво ≥

6

Установяването на времената за пробив съгл EN 374 част III не се извършва в практически условия. Поради това се препоръчва максимално време на носене на ръкавиците съответстващо на 50% от времето за пробив.

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

· Защита на очите:



Плътни прилепващи защитни очила

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

· Общи данни

· Външен вид:

Форма:

прах

Цвят:

според названието на продукта

· Мирис:

без миризма

· Граница на мириса:

Не е определено.

· рН-стойност:

неприложимо

· Промяна на състоянието

Точка на топене/точка на замръзване:

не е определено

Точка на кипене и интервал на кипене:

не е определено

· Точка на възпламеняване:

неприложимо

· Запалимост (твърдо вещество, газ):

Не е определено.

· Температура на възпламеняване:

не е определено

· Температура на разлагане:

SADT: 60°C (Self Accelerating Decomposition Temperature).

(продълж

000174

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.05

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO P KOMP.B**
SPRITZPLASTIK

(продължение от стр.5)

• Температура на samozапалване:	Продуктът не е samozапалим.
• Експлозивни свойства:	Продуктът не е взривоопасен.
• Граници на взривоопасност: Долна: Горна:	Не е определено. Не е определено.
• Оксидиращи свойства:	Не са известни опасни продукти на разлагането.
• Налягане на парите при 20 °C:	1 гаПа ((ЕС)440/2008, Annex A.4)
• Плътност при 20 °C: • Относителна плътност • Плътност на парите • Скорост на изпаряване	2,25 г/см ³ ((ЕС)440/2008, Annex A.3) Не е определено. неприложимо не е определено неприложимо
• Разтворимост в / Смесимост с Вода:	неразтворимо
• Коэффициент на разпределение: n-октанол/вода:	не е определено Не е определено.
• Вискозитет: динамичен: кинематичен:	неприложимо неприложимо
• 9.2 Друга информация	Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реактивност Няма налични други важни сведения.
- 10.2 Химична стабилност
- Термично разлагане (условия, които трябва да се избягват):
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- 10.3 Възможност за опасни реакции
Oxidizing substance. Only resistant to inert material. Thermal decomposition with contraries as reducing agents,
eavy metal-compounds, acids or alkaline solutions can lead to dangerous decomposition, which can develop under unfavourable circumstances an explosion.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват Няма налични други важни сведения.
- 10.5 Несъвместими материали:
Реакции със силни окислители.
Реакции със силни киселини.
Реакции със силни алкалии.
- 10.6 Опасни продукти на разпадане: Не са известни опасни продукти на разлагането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- 11.1 Информация за токсикологичните ефекти
- Остра токсичност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

• Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)

84-61-7 дициклохексилфталат

Орално	LD50	>2.000 мг/кг (Muroidea)
	NOAEL	50 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	>2.000 мг/кг (Muroidea)

(продължение на стр.)

000175

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.05

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO P KOMP.B
SPRITZPLASTIK**

(продължение от стр.6)

- **Първично дразнене:**
- **Корозивност/дразнене на кожата** Няма дразнещо действие.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите** Няма дразнещо действие.
- **Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата**
Може да причини алергична кожна реакция.
- **Информация относно следващите групи потенциални последици:**
- **CMR-последствия (канцерогенни последици и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
- **Мутагенност на зародишните клетки**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Репродуктивна токсичност**
Може да увреди плода.
- **STO0 (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **STO0 (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Акватична токсичност:

94-36-0 дибензоилпероксид

EC50/72ч.	0,0711 мг/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
-----------	---

EC50/48ч.	110 мг/L (Daphnia magna)
-----------	--------------------------

LC50/96ч.	0,0602 мг/L (Oncorhynchus mykiss)
-----------	-----------------------------------

84-61-7 дициклохексилфталат

NOEC(21d)	181 мг/L (Daphnia magna)
-----------	--------------------------

EC50/72ч.	>2 мг/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
-----------	---

LC50/96ч.	>2 мг/L (Piscis)
-----------	------------------

- **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
- **12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.
- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **Екотоксични въздействия:**
- **Забележка:** Отровно за риби.
- **Други екологични указания:**
- **Общи указания:** отровно за водни организми
- **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**
- **PBT:** неприложимо
- **vPvB:** неприложимо
- **12.6 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Препоръка:

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

(продъля

000176

E000

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.05

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: REMO P KOMP.B
SPRITZPLASTIK

(продължение от стр.7)

· Европейски каталог на отпадъците

08 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО, ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СЪКЛОВИДНИ ЕМАЙЛИ), ЛЕПИЛА/ АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА
08 01 00	отпадъци от ПФДУ и отстраняване на бои и лакове
08 01 11*	отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
15 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА
15 01 00	опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита)
15 01 10*	опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества
HP10	Токсични за репродукцията
HP14	Токсични за околната среда

· Непочистени опаковки:

· Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· 14.1 Номер по списъка на ООН

· ADR/RID, IMDG, IATA

UN3077

· 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

· ADR/RID

ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЪВЪРДО, Н.У.К. (добензоилпероксид)

· IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DIBENZOYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT

· IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DIBENZOYL PEROXIDE)

· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

· ADR/RID



· клас

9 (M7) Разни опасни вещества и предмети
9

· Лист за опасности

· IMDG, IATA



· Class

9 Разни опасни вещества и предмети

· Label

9

· 14.4 Опаковъчна група

· ADR/RID, IMDG, IATA

III

(продължение от стр. 7)

000177

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.05

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO P KOMP.B**
SPRITZPLASTIK

(продължение от стр.8)

· 14.5 Опасности за околната среда:	Продуктът съдържа опасни вещества за околната среда: дибензоилпероксид
· Морски замърсител:	Условен знак (риба и дърво)
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	Внимание: Разни опасни вещества и предмети
· Число на Кемлер	90
· EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:	F-A,S-F
· Segregation groups	неприложимо
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR/RID	
· Ограничени количества (LQ)	5 кг
· Транспортна категория	3
· IATA	
· Забележки:	active oxygen content lower than 1 percent
· UN "Model regulation":	UN 3077 ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (ДИБЕНЗОИЛПЕРОКСИД), 9, III

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- REGULATION (EC) No 1005/2009: No component is listed.
- REGULATION (EC) NO 850/2004: No component is listed.
- Директива 2012/18/ЕС
- Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I
- Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
- Категория по Seveso E1 Опасни за водната среда
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал
100 t
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал
200 t

СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 30

· Национални предписания:

· Указания за ограничаване на работата:

Да се спазва ограничението за работа на младежи.

COUNCIL DIRECTIVE 94/33/EC on the protection of young people at work

Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки.

(продължи)

000278

E00A

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.05

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO P КОМП.В
SPRITZPLASTIK**

(продължение от стр.9)

COUNCILDIRECTIVE 92/85/EEC

- Клас на замърсяване на водата:
Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите.
- Други разпоредби, ограничения и Забранителни разпоредби

• **Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57**

84-61-7	дициклохексилфталат
---------	---------------------

- 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

- Съществени утайки
 - H241 Може да предизвика пожар или експлозия при нагряване.
 - H317 Може да причини алергична кожна реакция.
 - H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
 - H360D Може да увреди плода.
 - H400 Силно токсичен за водните организми.
 - H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
 - H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
- Насоки за обучение
The product should be handled only by persons who have been sufficiently informed about the work, the hazardous properties and necessary safety precautions.
DIRECTIVE 98/24/EC

• Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Кожна сенсibiliзация Токсичност за репродукцията Опасно за водната среда - краткосрочна (остра) опасност за водната среда Опасно за водната среда - дългосрочна (хронична) опасност за водната среда	Класификацията на сместа е базирана основно на метода за изчисление при използване на физически свойства съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008.
---	---

- Издаващо листа с данни направление: Safety department for product handling
- Партньор за контакти: productsafety@rembrandtin.com
- Съкращения и акроними:
 - REACH -Reg.nr.: * * * * * = Excerpted from REACH-Registration.
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - SVHC: Substances of Very High Concern
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Org. Perox. B: Органични пероксиди – Тип В
 - Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

(продъ

000179

ECC

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.05

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: REMO P КОМП.В
SPRITZPLASTIK

(продължение от стр.10)

Skin Sens. 1: Кожна сенсibilизация – Категория 1

Repr. 1A: Токсичност за репродукцията – Категория 1A

Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда - остра опасност за водната среда – Категория 1

Aquatic Chronic 1: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 1

Aquatic Chronic 2: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 2

Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 3

Източници

REACH: Regulation (EU) 1907/2006

CLP: Regulation (EU) 1272/2008

<http://echa.europa.eu/>

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

<http://echa.europa.eu/regulations>

MSDS, SDB, SDS

BG

000130

Handwritten signature and a circular stamp with illegible text inside.

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.07

преработено на: 22.08.2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/места и на дружеството/предприятието

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **REMO P BLAU AIRLESS K.A**
SPRITZPLASTIK MV 1:1
- Номер на артикула: 311055
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват
- Етап от жизнения цикъл
ИП Употреба на индустриални площадки
ПР Широко разпространена употреба от професионални работници
- Категория на продукта РС9а Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя
- Приложение на веществото / на приготвянето многокомпонентно покривно вещество
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- Производител/доставчик:
Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG Tel.: +43.(0)1.27702.0
A-1210 WIEN, Ignaz-Köck-Straße 15 Fax: +43.(0)1.27702.40
- Даващо информация направление:
Safety department for product handling; phone: +43.(0)1.27702.327
SDB-/MSDS, e-mail: productsafety@rembrandtin.com
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:
Национален токсикологичен информационен център,
Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
Телефон за спешни случаи / факс: 112; +359 2 9154 409
E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg
<http://www.pirogov.bg>

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS02 пламък

Flam. Liq. 3 H226 Запалями течност и пари.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична кожна реакция.

STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дишателните пътища.

- 2.2 Елементи на етикета

- Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

- Пиктограми за опасност GHS02, GHS07
- Сигнална дума Внимание

- Определящи опасността компоненти за етикетиране:

n-бутилакрилат
метил-метакрилат
метил-метакрилат
tetramethylene dimethacrylate

(продълже

000181

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.07

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO P BLAU AIRLESS KA
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.1)

- **Предупреждения за опасност**
- H226 Запалими течност и пари.
- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- **Препоръки за безопасност**
- P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- P241 Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия.
- P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].
- P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните леци, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
- P405 Да се съхранява под ключ.
- P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.
- **2.3 Други опасности**
- Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
- **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
- **PBT: неприложимо**
- **vPvB: неприложимо**

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- **3.2 Химическа характеристика: Смеси**
- **Описание:** based on polymethyl methacrylate resin, pigmented

- **Опасни съставни вещества:**

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Индекс номер: 607-035-00-6 Reg.nr.: 01-2119452498-28	метил-метакрилат ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-<20%
CAS: 141-32-2 EINECS: 205-480-7 Индекс номер: 607-062-00-3 Reg.nr.: 01-2119453155-43	n-бутилакрилат ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	10-<20%
CAS: 2082-81-7 EINECS: 218-218-1 Индекс номер: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2119967415-30	tetramethylene dimethacrylate ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,5-<1%
EO номер: 911-490-9 Reg.nr.: 01-2119979579-10	Diethanol-p-toluidin ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	0,5-<1%

- **SVHC**
- Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57
- NONE
- **Допълнителни указания:**

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

(продължение от стр. 1)

000182

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.07

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO P BLAU AIRLESS K.A
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.2)

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
- **Общи указания:**
Лична защита на оказващия първа помощ.
Засегнатите да не се оставят без наблюдение.
Извеждане на засегнатия от мястото на опасност и поставяне да легне.
- **След вдишване:**
Обилно подаване на чист въздух и обръщане за всеки случай към лекар.
При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.
- **След контакт с кожата:**
Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.
Незабавно измиване с вода.
При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.
- **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.
Предпазване на незасегнатото око.
- **След поглъщане:** Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Няма налични други важни сведения.
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Пожарогасителни средства**
- **Подходящи гасящи средства:**
CO₂, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
- **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода в мощна неразпръсната струя
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
При пожар могат да бъдат отделени:
Азотни окиси (NO_x)
Въглероден окис (CO)
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:** Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.
- **Други данни**
Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Осигуряване на достатъчно проветряване.
Източници на възпламеняване да се държат далеч.
Да се носи лично предпазно облекло
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Предотвратяване проникване в канализацията, ями и мазета.
Замърсената вода от измиването да се задържи и отстрани надлежно.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, свързващо вещество, дървени стърготини).
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.

(продъл

000183

ECHA

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.07

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO P BLAU AIRLESS K.A
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.3)

Да се осигури достатъчно проветрение.

- **6.4 Позоваване на други раздели**
- За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.
- За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
- За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
- Резервоарите да се държат плътно затворени.
- Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
- Да се предотвратява образуването на аерозоли.
- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**
- Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
- Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Съхранение:**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Няма специални изисквания.
- **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
- **Други данни относно условията в складовете:** Резервоарът да се държи плътно затворен.
- **Клас за съхранение:**
- TRGS-510
- 3
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**
- Няма други данни, виж точка 7.

· 8.1 Параметри на контрол

- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

80-62-6 метил-метакрилат

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 50 ppm
----------	---

IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 50 ppm
------------	---

141-32-2 n-бутилакрилат

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 53 мг/м ³ , 10 ppm Гранични стойности 8 часа: 11 мг/м ³ , 2 ppm
----------	---

IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 53 мг/м ³ , 10 ppm Гранични стойности 8 часа: 11 мг/м ³ , 2 ppm
------------	---

· **DNEL-стойности**

2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate

Дермално	DNEL	4,2 мг/кг bw/d (worker long time)
----------	------	-----------------------------------

Инхалативно	DNEL	14,5 мг/м ³ (worker long time)
-------------	------	---

Diethanol-p-toluidin

Дермално	DNEL	1,4 мг/кг bw/d (worker long time)
----------	------	-----------------------------------

Инхалативно	DNEL	9,8 мг/м ³ (worker long time)
-------------	------	--

(продъ

000184

ЕОФП

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.07

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO P BLAU AIRLESS K.A
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.4)

· **PNEC-стойности**

Diethanol-p-toluidin

PNEC	0,005 мг/L (sea water)
	0,048 мг/L (fresh water)
PNEC	1,2 мг/кг (sediment fresh water)
	0,12 мг/кг (sediment sea water)
	0,21 мг/кг (soil)

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· **8.2 Контрол на експозицията**

· **Лични предпазни средства:**

· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Следва да се съблюдават обичайните предпазители мерки при работа с химикали.

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Да се избягва допир с кожата.

Да се избягва допир с очите и кожата.

· **Дихателна защита:**

При недостатъчно проветрение респираторна маска.

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

Само при пръскане без достатъчна аспирация.



Филтър A/P 2

· **Защита на ръцете:**



Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препаратата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

За избягване на кожни проблеми носенето на ръкавици следва да се сведе до необходимия минимум.

Пряк контакт с химикала / продукта / препаратата следва да се избегне чрез организационни мерки.

· **Материал за ръкавици**

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

Бутилкаучук

Флуоркаучук (Витон)

Препоръчителна дебелина на материала:

≥ 0,6 mm

· **Време за проникване на материала за ръкавици**

Стойност за проникването: ниво ≥

6

Установяването на времената за пробив съгл EN 374 част III не се извършва в практически условия. Поради това се препоръчва максимално време на носене на ръкавиците съответстващо на 50% от времето за пробив.

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се

(продължен)

000185

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.07

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO P BLAU AIRLESS K.A**
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.5)

· **Защита на очите:**

Защитни очила

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства	
· Общи данни	
· Външен вид:	
Форма:	течно
Цвят:	според наименованието на продукта
· Мирис:	характерно
· Граница на мириса:	Не е определено.
· pH-стойност:	неприложимо Не е определено.
· Промяна на състоянието	
Точка на топене/точка на замръзване:	не е определено
Точка на кипене и интервал на кипене:	101 °C ((ЕС)440/2008, Annex A.2)
· Точка на възпламеняване:	25 °C ((ЕС)440/2008, Annex A.9)
· Запалимост (твърдо вещество, газ):	неприложимо
· Температура на възпламеняване:	275 °C ((ЕС)440/2008, Annex A.15)
· Температура на разлагане:	не е определено Не е определено.
· Температура на самозапалване:	Продуктът не е самозапалим.
· Експлозивни свойства:	Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
· Граници на взривоопасност:	
Долна:	1,2 пол. %
Горна:	12,5 пол. %
· Оксидиращи свойства:	Не са известни опасни продукти на разлагането.
· Налягане на парите при 20 °C:	47 гаПа ((ЕС)440/2008, Annex A.4)
· Плътност при 20 °C:	1,6 g/cm ³ ((ЕС)440/2008, Annex A.3)
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	не е определено
· Скорост на изпаряване	Не е определено.
· Разтворимост в / Смесимост с	
Вода:	несмесимо, респ. слабо смесимо
· Коефициент на разпределение: n-октанол/вода: не е определено Не е определено.	
· Вискозитет: visk. is higher than shown value.	
· динамичен: Не е определено.	
· кинематичен при 20 °C: 70 s (DIN 53211/4)	
· Съдържание на разтворител:	
Органични разтворители:	0,2 %

(продължение)

000186

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.07

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO P BLAU AIRLESS K.A**
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.6)

· 9.2 Друга информация

Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реактивност Няма налични други важни сведения.
- 10.2 Химична стабилност
- Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- 10.3 Възможност за опасни реакции
In presence of substances creating radicals (f. e. peroxide), reducing substances and/or heavy metal-ions polymerization at thermic development is possible.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват
Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- 10.5 Несъвместими материали:
Реакции със силни окислители.
Реакции със силни киселини.
Реакции със силни алкалии.
- 10.6 Опасни продукти на разпадане: Не са известни опасни продукти на разлагането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- 11.1 Информация за токсикологичните ефекти
- Остра токсичност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)
80-62-6 метил-метакрилат

Орално	LD50	>5.000 мг/кг (Muroidea)
	NOAEL	>2.000 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	>5.000 мг/кг (Muroidea)
	LC50/4 ч.	29,8 мг/L (Muroidea)
Инхалативно	LC50/4 ч.	29,8 мг/L (Muroidea)
	NOAEL	25 мг/m ³ (Muroidea)

141-32-2 n-бутилакрилат

Орално	LD50	>3.000 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	2.000 мг/кг (Leporidae)
Инхалативно	LC50/4 ч.	10,3 мг/L (Muroidea)

2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate

Орално	LD50	>5.000 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	>3.000 мг/кг (Muroidea)

- Първично дразнене:
- Корозивност/дразнене на кожата
Предизвиква дразнене на кожата.
- Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- Сенситизация на дихателните пътища или кожата
Може да причини алергична кожна реакция.
- Информация относно следващите групи потенциални последствия:
· CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)
- Мутагенност на зародишните клетки
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължени

000187

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.07

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO P BLAU AIRLESS K.A
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.7)

- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Репродуктивна токсичност**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Може да предизвика дразнене на дишателните пътища.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

· Акватична токсичност:

80-62-6 метил-метакрилат

EC50/72ч. 10 мг/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

EC50/48ч. >100 мг/L (*Daphnia magna*)

LC50/96ч. >79 мг/L (*Piscis*)

141-32-2 n-бутилакрилат

EC50/72ч. 2,65 мг/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

EC50/48ч. 8,2 мг/L (*Daphnia magna*)

LC50/96ч. 5,2 мг/L (*Piscis*)

2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate

IC50/48ч. 32,5 мг/L (*Leuciscus idus*)

- **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.

· 12.3 Биоакмулираща способност

2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate

log Pow 3,1 ([Co/Cw])

- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.

· Други екологични указания:

· Общи указания:

Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

- **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

· PBT: неприложимо

· vPvB: неприложимо

- **12.6 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· 13.1 Методи за третиране на отпадъци

· Препоръка:

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

· Европейски каталог на отпадъците

08 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО, ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СЪКЛОВИДНИ ЕМАЙЛИ), АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА
08 01 00	отпадъци от ПФДУ и отстраняване на бои и лакове

(продъл)

000188

ECHO

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.07

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: REMO P BLAU AIRLESS K.A
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.8)

08 01 11*	отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
HP3	Запалими
HP4	Дразнещи - дразнене на кожата и увреждане на очите
HP13	Сензибилизиращи

· **Непочистени опаковки:**

· **Препоръка:** Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· **14.1 Номер по списъка на ООН**

· **ADR/RID**

отпада
packaging ≤ 450 L (litres)

packaging > 450 L (litres):
UN1263

· **ADN**

Void
packaging ≤ 450 L (litres)

packaging > 450 L (litres):
UN1263

· **IMDG**

отпада
packaging ≤ 30 L (litres)

packaging > 30 L (litre):
UN1263

· **IATA**

UN1263

· **14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН**

· **ADR/RID**

PAINT
packaging > 450 L (litres)

packaging ≤ 450 L (litres)
отпада

· **ADN**

Void
packaging ≤ 450 L (litres)

packaging > 450 L (litres):
PAINT

=====
IMDG:
PAINT
packaging > 30 L (litres)

packaging ≤ 30 L (litres)

· **IMDG**

отпада

· **IATA**

PAINT

· **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**

· **ADR/RID, ADN**

· **клас**

отпада
packaging ≤ 450 L (litres)

(продължение)

000189

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31


дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.07

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: REMO P BLAU AIRLESS K.A
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.9)

	----- packaging > 450 L (litres): 3 Flammable liquids.
· IMDG · Class	отпада packaging ≤ 30 L (litres) ----- packaging > 30 L (litre): 3 Flammable liquids.
· IATA 	
· Class · Label	3 Запалителни течни вещества 3
· 14.4 Опаковъчна група	
· ADR/RID	отпада packaging ≤ 450 L (litres) ----- packaging > 450 L (litres): III
· IMDG	отпада packaging ≤ 30 L (litres) ----- packaging > 30 L (litre): III
· IATA	III
· 14.5 Опасности за околната среда:	неприложимо
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	неприложимо
· Segregation groups	неприложимо
· 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR/RID · Забележки:	packagings ≤ 450 litres: "transport acc. ADR 2.2.3.1.5"
· IMDG · Забележки:	packagings ≤ 30 litres: "transport acc. IMDG-code 2.3.2.5" packagings > 30 Liter: Ems-No. F-E,S-E
· UN "Model regulation":	отпада

BC

(продължение на стр.11)

000100

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.07

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO P BLAU AIRLESS K.A**
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.10)

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- **REGULATION (EC) No 1005/2009: No component is listed.**
- **REGULATION (EC) NO 850/2004: No component is listed.**
- Директива 2012/18/ЕС
- Поименно посочени опасни вещества - **ПРИЛОЖЕНИЕ I**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
- Категория по Seveso P5c **ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ**
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал
5.000 t
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал
50.000 t

СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- **РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII** Условия на ограничение: 3

· **Национални предписания:**

- **Указания за ограничаване на работата:**

Да се спазва ограничението за работа на младежи.

COUNCIL DIRECTIVE 94/33/EC on the protection of young people at work

- **Клас на замърсяване на водата:**

Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите.

- **Други разпоредби, ограничения и Забранителни разпоредби**

- **Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- **VOC-EU (1999/13/EG): 0,24 %**

- 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:

Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

- **Съществени утайки**

H225 Силно запалими течност и пари.

H226 Запалими течност и пари.

H302 Вреден при поглъщане.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H332 Вреден при вдишване.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

- **Насоки за обучение**

The product should be handled only by persons who have been sufficiently informed about hazardous properties and necessary safety precautions.

(проц)

000191

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 2.07

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO P BLAU AIRLESS K.A
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.11)

DIRECTIVE 98/24/EC**· Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Запалими течности	Принцип на свързване
<p>Корозия/дразнене на кожата Сериозно увреждане/дразнене на очите Кожна сенсибилизация Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция)</p>	<p>Класификацията на сместа е базирана основно на метода за изчисление при използване на физически свойства съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008.</p>

· Издаващо листа с данни направление: *Safety department for product handling*

· Партньор за контакти: *productsafety@rembrandtin.com*

· Съкращения и акроними:

REACH -Reg.nr.: *,**,***,****,***** = Excerpted from REACH-Registration.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2

Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3

Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4

Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2

Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1

Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

Skin Sens. 1: Кожна сенсибилизация – Категория 1

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 3

· **Източници**

REACH: Regulation (EU) 1907/2006

CLP: Regulation (EU) 1272/2008

<http://echa.europa.eu/>

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

<http://echa.europa.eu/regulations>

MSDS, SDB, SDS

· * Данни, променени спрямо предишната версия.

BG

000192



Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 1.03

преработено на: 22.08.2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **REMO P BLAU AIRLESS K.B**
SPRITZPLASTIK MV 1:1
- Номер на артикула: 311056
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват
- Етап от жизнения цикъл
ИП Употреба на индустриални площадки
ПП Широко разпространена употреба от професионални работници
- Категория на продукта РС9а Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя
- Приложение на веществото / на приготвянето многокомпонентно покривно вещество
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- Производител/доставчик:
Rembrandt in Lack GmbH Nfg. KG Tel.: +43.(0)1.27702.0
A-1210 WIEN, Ignaz-Köck-Strasse 15 Fax: +43.(0)1.27702.40
- Даващо информация направление:
Safety department for product handling; phone: +43.(0)1.27702.327
SDB-/MSDS, e-mail: productsafety@rembrandtin.com
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:
Национален токсикологичен информационен център,
Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
Телефон за спешни случаи / факс: 112; +359 2 9154 409
E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg
<http://www.pirogov.bg>

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS02 пламък

Flam. Liq. 3 H226 Запазни течност и пари.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична кожна реакция.

STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

- 2.2 Елементи на етикета
- Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
- Пиктограми за опасност GHS02, GHS07
- Сигнална дума Внимание
- Определящи опасността компоненти за етикетиране:
метил-метакрилат
n-бутилакрилат
tetramethylene dimethacrylate

(продължи)

000193

E001

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 1.03

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO P BLAU AIRLESS K.B
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.1)

- **Предупреждения за опасност**
 - H226 Запаљиви течност и пари.
 - H315 Предизвиква дразнене на кожата.
 - H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
 - H317 Може да причини алергична кожна реакция.
 - H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- **Препоръки за безопасност**
 - P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
 - P241 Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия.
 - P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].
 - P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
 - P405 Да се съхранява под ключ.
 - P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.
- **2.3 Други опасности**
 - Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
- **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
 - PBT: неприложимо
 - vPvB: неприложимо

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- 3.2 Химическа характеристика: Смеси
- Описание: based on polymethyl methacrylate resin, pigmented

• Опасни съставни вещества:

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Индекс номер: 607-035-00-6 Reg.nr.: 01-2119452498-28	метил-метакрилат ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-<20%
CAS: 141-32-2 EINECS: 205-480-7 Индекс номер: 607-062-00-3 Reg.nr.: 01-2119453155-43	n-бутилакрилат ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	10-<20%
CAS: 2082-81-7 EINECS: 218-218-1 Индекс номер: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2119967415-30	tetramethylene dimethacrylate ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,1-<0,5%

• SVHC

Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57

- NONE

• Допълнителни указания:

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- 4.1 Описание на мерките за първа помощ
- Общи указания:
 - Лична защита на оказващия първа помощ.
 - Засегнатите да не се оставят без наблюдение.

(продълж

000194

E000

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 1.03

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO P BLAU AIRLESS K.B
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.2)

Извеждане на засегнатия от мястото на опасност и поставяне да легне.

• След вдишване:

Обилно подаване на чист въздух и обръщане за всеки случай към лекар.

При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.

• След контакт с кожата:

Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

Незабавно измиване с вода.

При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.

• След контакт с очите:

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.

Предпазване на незасегнатото око.

• След поглъщане: Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.

• 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти
Няма налични други важни сведения.

• 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

• 5.1 Пожарогасителни средства

• Подходящи гасящи средства:

CO₂, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.

• Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства: Вода в мощна неразпръсната струя

• 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар могат да бъдат отделени:

Азотни окиси (NO_x)

Въглероден окис (CO)

• 5.3 Съвети за пожарникарите

• Специални защитни средства: Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.

• Други данни

Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.

Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

• 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Осигуряване на достатъчно проветрение.

Източници на възпламеняване да се държат далеч.

Да се носи лично предпазно облекло.

• 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Предотвратяване проникване в канализацията, ями и мазета.

Замърсената вода от измиването да се задържи и отстрани надлежно.

• 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).

Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.

Да се осигури достатъчно проветрение.

• 6.4 Позоваване на други раздели

За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

(продъл)

000195

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 1.03

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO P BLAU AIRLESS K.B
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.3)

За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
Резервоарите да се държат плътно затворени.
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Да се предотвратява образуването на аерозоли.
- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
• **Съхранение:**
• Изисквания към складовите помещения и резервоарите: Няма специални изисквания.
• Указания при общо съхранение: Не е необходимо.
• Други данни относно условията в складовете: Резервоарът да се държи плътно затворен.
• Клас за съхранение:
TRGS-510
3
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**
Няма други данни, виж точка 7.

8.1 Параметри на контрол

- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

80-62-6 метил-метакрилат

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 50 ppm
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 50 ppm

141-32-2 n-бутилакрилат

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 53 мг/м ³ , 10 ppm Гранични стойности 8 часа: 11 мг/м ³ , 2 ppm
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 53 мг/м ³ , 10 ppm Гранични стойности 8 часа: 11 мг/м ³ , 2 ppm

- **DNEL-стойности**

2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate

Дермално	DNEL	4,2 мг/кг bw/d (worker long time)
Инхалативно	DNEL	14,5 мг/м ³ (worker long time)

- **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

- **8.2 Контрол на експозицията**
- **Лични предпазни средства:**
- **Общи предпазни и хигиенни мерки:**
Следва да се съблюдават обичайните предпазвателни мерки при работа с химикали.
Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.
Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.
Да се избягва допир с кожата.
Да се избягва допир с очите и кожата.

(продължител)

000196

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 1.03

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO P BLAU AIRLESS K.B
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.4)

· **Дихателна защита:**

При недостатъчно проветрение респираторна маска.

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

Само при пръскане без достатъчна аспирация.



Филтър A/P 2

· **Защита на ръцете:**



Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препаратата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

За избягване на кожни проблеми носенето на ръкавици следва да се сведе до необходимия минимум.

Пряк контакт с химикала / продукта / препаратата следва да се избегне чрез организационни мерки.

· **Материал за ръкавици**

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

Бутилкаучук

Флуоркаучук (Витон)

Препоръчителна дебелина на материала:

≥ 0,6 mm

· **Време за проникване на материала за ръкавици**

Стойност за проникването: ниво ≥

6

Установяването на времената за пробив съгъл EN 374 част III не се извършва в практически условия.

Поради това се препоръчва максимално време на носене на ръкавиците съответстващо на 50% от времето за пробив.

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

· **Защита на очите:**



Защитни очила

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

· **Общи данни**

· **Външен вид:**

Форма:

течно

Цвят:

според наименованието на продукта

· **Мирис:**

характерно

· **Граница на мириса:**

Не е определено.

· **pH-стойност:**

неприложимо

Не е определено.

(продълж

000197

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 1.03

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO P BLAU AIRLESS K.B
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.5)

· Промяна на състоянието Точка на топене/точка на замръзване: Точка на кипене и интервал на кипене:	не е определено 101 °C ((ЕС)440/2008, Annex A.2)
· Точка на възпламеняване:	25 °C ((ЕС)440/2008, Annex A.9)
· Запалимост (твърдо вещество, газ):	неприложимо
· Температура на възпламеняване:	275 °C ((ЕС)440/2008, Annex A.15)
· Температура на разлагане:	не е определено Не е определено.
· Температура на самозапалване:	Продуктът не е самозапалим.
· Експлозивни свойства:	Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
· Граници на взривоопасност: Долна: Горна:	1,2 пол. % 12,5 пол. %
· Оксидиращи свойства:	Не са известни опасни продукти на разлагането.
· Налягане на парите при 20 °C:	47 гаПа ((ЕС)440/2008, Annex A.4)
· Плътност при 20 °C:	1,62 g/cm ³ ((ЕС)440/2008, Annex A.3)
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	не е определено Не е определено.
· Скорост на изпаряване	Не е определено.
· Разтворимост в / Смесимост с Вода:	несмесимо, респ. слабо смесимо
· Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	не е определено Не е определено.
· Вискозитет: динамичен: кинематичен при 20 °C:	visk. is higher than shown value. Не е определено. 70 s (DIN 53211/4)
· Съдържание на разтворител: Органични разтворители:	0,2 %
· 9.2 Друга информация	Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реактивност** Няма налични други важни сведения.
- **10.2 Химична стабилност**
- **Термично разлагане / условия, които трябва да се избягват:**
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- **10.3 Възможност за опасни реакции**
In presence of substances creating radicals (f. e. peroxide), reducing substances and/or heavy metal-ions polymerization at thermic development is possible.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват**
Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия.
Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- **10.5 Несъвместими материали:**
Реакции със силни окислители.
Реакции със силни киселини.

000198

(пр)

ECS

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 1.03

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO P BLAU AIRLESS K.B
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.6)

Реакции със силни алкалии.

• **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разлагането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**
- **Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

• **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

80-62-6 метил-метакрилат

Орално	LD50	>5.000 мг/кг (Muroidea)
	NOAEL	>2.000 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	>5.000 мг/кг (Muroidea)
Инхалативно	LC50/4 ч.	29,8 мг/L (Muroidea)
	NOAEL	25 мг/m ³ (Muroidea)

141-32-2 n-бутилакрилат

Орално	LD50	>3.000 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	2.000 мг/кг (Leporidae)
Инхалативно	LC50/4 ч.	10,3 мг/L (Muroidea)

2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate

Орално	LD50	>5.000 мг/кг (Muroidea)
Дермално	LD50	>3.000 мг/кг (Muroidea)

• **Първично дразнене:**

• **Корозивност/дразнене на кожата**

Предизвиква дразнене на кожата.

• **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

• **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**

Може да причини алергична кожна реакция.

• **Информация относно следващите групи потенциални последици:**

• **CMR-последствия (канцерогенни последици и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**

• **Мутагенност на зародишните клетки**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

• **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

• **Репродуктивна токсичност**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

• **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

• **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

• **Опасност при вдишване**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

• **Акватична токсичност:**

80-62-6 метил-метакрилат

EC50/72ч. 10 мг/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

EC50/48ч. >100 мг/L (*Daphnia magna*)

(про)

000199

EQU

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 1.03

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: REMO P BLAU AIRLESS K.B
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.7)

LC50/96ч.	>79 мг/L (Piscis)
141-32-2 п-бутилакрилат	
EC50/72ч.	2,65 мг/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48ч.	8,2 мг/L (Daphnia magna)
LC50/96ч.	5,2 мг/L (Piscis)
2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate	
IC50/48ч.	32,5 мг/L (Leuciscus idus)

• **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.

• **12.3 Биоакмулираща способност**

2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate

log Pow 3,1 ([Co/Cw])

• **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.

• **Други екологични указания:**

• **Общи указания:**

Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

• **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

• **PBT:** неприложимо

• **vPvB:** неприложимо

• **12.6 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

• **13.1 Методи за третиране на отпадъци**

• **Препоръка:**

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

• **Европейски каталог на отпадъците**

08 00 00	ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО, ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СЪКЛОВИДНИ ЕМАЙЛИ), ЛЕПИЛА/ АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА
08 01 00	отпадъци от ПФДУ и отстраняване на бои и лакове
08 01 11*	отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
HP3	Запалими
HP4	Дразнещи - дразнене на кожата и увреждане на очите
HP13	Сензибилизираци

• **Непочистени опаковки:**

• **Препоръка:** Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

• **14.1 Номер по списъка на ООН**

(продължение на стр.9)

000200

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 1.03

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: REMO P BLAU AIRLESS K.B
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.8)

· **ADR/RID**

отпада
packaging ≤ 450 L (litres)

packaging > 450 L (litres):
UN1263

· **ADN**

Void
packaging ≤ 450 L (litres)

packaging > 450 L (litres):
UN1263

· **IMDG**

отпада
packaging ≤ 30 L (litres)

packaging > 30 L (litre):
UN1263

· **IATA**

UN1263

· **14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на OOH**· **ADR/RID**

PAINT
packaging > 450 L (litres)

packaging ≤ 450 L (litres)
отпада

· **ADN**

Void
packaging ≤ 450 L (litres)

packaging > 450 L (litres):
PAINT

=====
IMDG:
PAINT
packaging > 30 L (litres)

packaging ≤ 30 L (litres)
отпада

· **IMDG**· **IATA**

PAINT

· **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**· **ADR/RID, ADN**· **клас**

отпада
packaging ≤ 450 L (litres)

packaging > 450 L (litres):
3 Flammable liquids.

· **IMDG**

(продължение на стр.10)

000201

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31


дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 1.03

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: **REMO P BLAU AIRLESS K.B**
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.9)

· Class	отпада packaging ≤ 30 L (litres) ----- packaging > 30 L (litre): 3 Flammable liquids.
· IATA	
	
· Class	3 Запалителни течни вещества
· Label	3
· 14.4 Опаковъчна група	
· ADR/RID	отпада packaging ≤ 450 L (litres) ----- packaging > 450 L (litres): III
· IMDG	отпада packaging ≤ 30 L (litres) ----- packaging > 30 L (litre): III
· IATA	III
· 14.5 Опасности за околната среда:	неприложимо
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	неприложимо
· Segregation groups	неприложимо
· 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR/RID	
· Забележки:	packagings ≤ 450 litres: "transport acc. ADR 2.2.3.1.5"
· IMDG	
· Забележки:	packagings ≤ 30 litres: "transport acc. IMDG-code 2.3.2.5" packagings > 30 Liter: Ems-No. F-E,S-E
· UN "Model regulation":	отпада

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- REGULATION (EC) No 1005/2009: No component is listed.
- REGULATION (EC) NO 850/2004: No component is listed.

000002

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 1.03

преработено на: 22.08.2019

**Търговско наименование: REMO P BLAU AIRLESS K.B
SPRITZPLASTIK MV 1:1**

(продължение от стр.10)

- Директива 2012/18/ЕС
- Поименно посочени опасни вещества - **ПРИЛОЖЕНИЕ I**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
- Категория по Seveso P5c **ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ**
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: **Изисквания при нисък рисков потенциал**
5.000 t
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: **Изисквания при висок рисков потенциал**
50.000 t

СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3

· **Национални предписания:**

- **Указания за ограничаване на работата:**
Да се спазва ограничението за работа на младежи.
COUNCIL DIRECTIVE 94/33/EC on the protection of young people at work
- **Клас на замърсяване на водата:**
Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите.
- **Други разпоредби, ограничения и Забранителни разпоредби**

Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- VOC-EU (1999/13/EG): 0,24 %
- 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

- **Съществени утайки**
H225 Силно запалими течност и пари.
H226 Запалими течност и пари.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
- **Насоки за обучение**
The product should be handled only by persons who have been sufficiently informed about the work, the hazardous properties and necessary safety precautions.
DIRECTIVE 98/24/EC

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Запалими течности	Принцип на свързване
Корозия/дразнене на кожата Сериозно увреждане/дразнене на очите Кожна сенсibilизация Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция)	Класификацията на сместа е базирана основно на метода за изчисление при използване на физически свойства съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008.

(продъл)

000203

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.08.2019

Номер на версията 1.03

преработено на: 22.08.2019

Търговско наименование: REMO P BLAU AIRLESS K.B
SPRITZPLASTIK MV 1:1

(продължение от стр.11)

- Издаващо листа с данни направление: *Safety department for product handling*
- Партньор за контакти: *productsafety@rembrandtin.com*

• **Съкращения и акроними:**

REACH -Reg.nr.: **,***,****,***** = Excerpted from REACH-Registration.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2

Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3

Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4

Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2

Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

Skin Sens. 1: Кожна сенсibilизация – Категория 1

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 3

• **Източници**

REACH: Regulation (EU) 1907/2006

CLP: Regulation (EU) 1272/2008

<http://echa.europa.eu/>

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

<http://echa.europa.eu/regulations>

MSDS, SDB, SDS

* Данни, променени спрямо предишната версия.


BG

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 – ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	Доставка и изпълнение	Мерна единица	Единична цена в лева без ДДС
1	БОЯ студен шприц пластик тъмно зелена	м ²	34,00
2	БОЯ студен шприц пластик тъмно синя	м ²	33,00
3	БОЯ студен шприц пластик бяла	м ²	30,00
4	БОЯ акрилатна бяла	м ²	15,00
5	БОЯ акрилатна тъмно синя	м ²	16,50
6	БОЯ акрилатна тъмно зелена	м ²	17,50
7	БОЯ акрилатна жълта	м ²	16,00
8	БОЯ акрилатна черна	м ²	16,00
9	Доставка на паркинг стопер комплект	бр.	150,00
10	Монтаж на знаци собственост на Възложителя	бр.	10,00
11	Грундиране	м ²	3,50
Общо:			341,50

Дата: 26.08.2019

Декларатор: 000377 

Приложение № 6
СПОРАЗУМЕНИЕ

към договор № 8422 /год.

за съвместно осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при доставки и услуги в обекти, помещения, работни площадки и затворени зони, експлоатирани от „Софийска вода“ АД

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящото споразумение е в изпълнение на чл. 18 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд и е неразделна част от договора.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ И ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

1. Софийска вода (Възложител) и „Инмат София“ ЕООД (Изпълнител) се информират взаимно за:
 - a. рисковете при изпълнение на услугата на територията на затворената зона;
 - b. необходими и предприети мерки за управление на риска за безопасността и здравето (БЗР);
 - c. промени в условията на труд и обстоятелства, налагащи допълнителни мерки за осигуряване на БЗР;
 - d. неблагоприятни отклонения от очакваното изпълнение, инциденти и злополуки
 - e. опасност от авария или пожар.
2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ координират действията си при инциденти, злополуки, и/или аварии, в това число - първа долекарска помощ на пострадали и опазване на живота и здравето на хората на обекта, съоръженията и оборудването
3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ си сътрудничат при разследване, анализ и корекция на отклонения, застрашаващи безопасността на хората, инциденти и злополуки.

ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ определя поименно лице за координиране на дейностите с ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (Контролиращ служител)
5. Изпълнителят се задължава да спазва правилата и условия, свързани с БЗР н Възложителя, за които е уведомен от Възложителя, включително:
 - 5.1. условията на труд и трудовия процес, използваните материали и опасни вещества, съществуващите опасности и рискове за здравето и безопасността на хората на територията на затворената зона, в която ще се извършва услугата, тяхното непосредствено и последващо въздействие.
 - 5.2. правилата за вътрешния трудов ред;
 - 5.3. общите правила за безопасност и здраве на зоната;
 - 5.4. лични предпазни средства (ЛПС) и специално работно облекло (СРО), необходими за защита от специфични за зоната опасности;
 - 5.5. контролно-пропускателния режим, маршрутите за движение и санитарно-битовите помещения за съответната затворена зона;
 - 5.6. изискванията към транспортни средства;
 - 5.7. рисковите зони/места и използваните знаци и сигнали;
 - 5.8. местата за хранене, пушене и почивка;
 - 5.9. план за евакуация и очаквани действия при извънредни ситуации;
 - 5.10. друга информация с отношение към безопасността и здравето.
6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ провежда начален инструктаж на представителите на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при първото посещение на затворената зона и не по-рядко от веднъж за календарна година.

7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ контролира изпълнението на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по БЗР на територията на затворената зона.
 8. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да не допуска или отстранява от обекта работещи на Изпълнителя, които нарушават правилата за безопасност и здраве при работа.
 9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да наложи неустойки и/или да прекрати договора с ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при нарушаване на правилата за безопасност при работа, на основание предвидени в договора клаузи.
 10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изпълнява услугите по договора с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ чрез:
 - 10.1. всички необходими за дейността документи, лицензи и разрешителни;
 - 10.2. актуална оценка на риска за дейностите/услугите, които изпълнява (ще изпълнява) на площадката;
 - 10.3. правоспособен и квалифициран персонал по поименен списък с притежаваната от тях правоспособност и актуални документи, които я доказват
 - 10.4. персонал без медицински противопоказания за извършваните дейности и условията на труд (декларация с имената на работещите) ;
 - 10.5. определяне, осигуряване и документирание на всички необходими инструктажи и обучения;
 - 10.6. актуални , оповестени и достъпни инструкции и правила за безопаснo извършване на услугата;
 - 10.7. налични изправни колективни и лични предпазни средства и работно облекло
 - 10.8. оборудвана аптечка за оказване на първа долекарска помощ
 11. Правилата и изискванията за БЗР в съответната зона на Възложителя са задължителни за работещите на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, освен ако няма друго писмено споразумение за това.
 12. Преди доставката на работно оборудване и съоръжения, Изпълнителят предоставя на Възложителя на български език на електронен и хартиен носител сертификат за съответствие, информационни листа, инструкции, схеми, ръководства за монтаж, експлоатация и поддръжка.
 13. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поддържа и предоставя при поискване на Възложителя доказателства за изпълнение на т. 10.
 14. Проектираните и/или доставените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ продукти, стоки и работно оборудване отговарят на нормите и изискванията за безопасност и здравето и в приложимите за тях изисквания за техническо съответствие.
 15. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ съхранява и пази имуществото на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в това число реда и чистота на работните места, на които осъществява дейността си.
 16. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи отговорност за спазването на правилата за безопасност при работа и изискванията на вътрешните документи по БЗР от всеки от работещите си.
- Координирането на съвместното прилагане на настоящото Споразумение, при извършване на дейности, предмет на договор, се възлага на контролиращи служители:**

(от страна на) Възложителя – Красимир Кръстев, тел. kikrustev@sofiyskavoda.bg +359887756795, (име, длъжност, тел.)

(от страна на) Изпълнителя

.....
 (име, длъжност, тел.)

ИЗПЪЛНИТЕЛ:



Handwritten signature of the contractor.

Приложение № 7

СПОРАЗУМЕНИЕ,

към договор № 8422.....,

**за съвместно осигуряване опазването на околната среда,
при доставка на продукти и услуги, възложени от "Софийска вода" АД**

На 18.10.2019 г., на основание чл.9 от Закона за опазване на околната среда и съгласно изискванията на БДС EN ISO 14001:2015, се сключи настоящето Споразумение между:

Възложителя – "Софийска вода" АД и

Изпълнителя – **Иймат София ЕООД**

Координирането на съвместното прилагане на настоящето Споразумение, при извършване на дейности, предмет на договор, се възлага на **контролиращи служители:**

(от страна на) **Възложителя** – Красимир Кръстев, тел. 1111111111
(име, длъжност, тел.)

(от страна на) **Изпълнителя** –

Ганита Василева

(име, длъжност, тел.,

„Софийска вода“ АД се стреми към непрекъснато подобрене на своите работни процеси в предоставянето на „ВиК“ услуги, като едновременно с това се ангажира с осигуряване опазването на околната среда.

Настоящото Споразумение изисква спазването от страна на **Изпълнителя** на приложимите законодателни изисквания при доставката на продукти и услуги и възприетите правила за работа на територията на експлоатираните от **Възложителя** площадки.

1. Изпълнителят се задължава да спазва изискванията по Споразумението от страна на **всички свои служители на обекта, на фирмите подизпълнители**, на които са възложили работата си и на **всички физически и юридически лица**, които се намират на територията на **Възложителя**.

ОБМЕН НА ИНФОРМАЦИЯ:

2. **Възложителят** и **Изпълнителят** обменят информация своевременно, по въпроси засягащи управлението на рисковете и аспектите по ОС, предложения за подобрене или инциденти по ОС.
3. Служителите на **Изпълнителя** преминават начален инструктаж по ОС на територията на **Възложителя** при първо посещение на обекта.
4. Преди първа доставка на стоки и услуги, **Изпълнителят** осигурява на **Възложителя** всички изискуеми документи (сертификат за съответствие, за качество, информационни листа, инструкции и други) за съответната стока/услуга и му ги предоставя.
5. **Изпълнителят** доставя стоките в оригинални, ненарушени опаковъчни единици, надлежно обозначени и етикетирани.

УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ:

6. **Изпълнителят** пази чистота на мястото на доставката на продуктите и услугите.
7. **Изпълнителят** не смесва различни видове отпадъци.
8. **Изпълнителят** не допуска изхвърляне на отпадъци извън съдовете за разделно събиране - цветни контейнери за отпадъци от опаковки и специализирани съдове за битови и опасни отпадъци.

9. **Изпълнителят** не допуска на обектите неизправни моторни превозни средства (МПС) и машини.

10. **Изпълнителят** не допуска теч на масла и горива от МПС.

ИЗВЪНРЕДНИ СИТУАЦИИ:

11. **Изпълнителят** осигурява мерки за предотвратяване на извънредни ситуации, свързани със замърсяване на ОС.

12. **Изпълнителят** осигурява на служителите си технически средства за овладяване на възникнала извънредна ситуация следи за коректната им употреба при необходимост.

13. **Изпълнителят** запознава служителите си за действията, които е необходимо да предприемат с цел намаляване въздействието върху ОС при възникнала извънредна ситуация.

14. **Изпълнителят** своевременно предоставя информация на **Възложителят** при възникнала извънредна ситуация.

15. **Изпълнителят** предприема незабавни действия по почистване и отстраняване на последствията от създалата се извънредна ситуация.

НАРУШЕНИЯ ПО СПОРАЗУМЕНИЕТО:

16. **Изпълнителят** отстранява причините за нарушенията по настоящото Споразумение така че то да не се случва повторно.

17. **Изпълнителя** се съгласява да заплати размера на наложената/ите неустойка/и, която/които е/са определени в Договора, при констатирани от страна на **Възложителя** нарушения по която и да е от точките от Споразумението.

Настоящото споразумение се подписва в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:



ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

