# Информационни Листове Безопасност

Според Приложение II на REACH - Правилник (ЕС) 2020/878

## РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1. Идентификатор на продукта

| | |
|---|---|
| Код | **1127** |
| Име на продукта | **АКРИЛЕН РАЗРЕДИТЕЛ ЗА 2К ПРОДУКТИ - СТАНДАРТЕН - ACRY PRO SLOW - 1127** |
| UFI : | **UW52-90P4-800N-WM66** |

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

Описание на приложението **По - тънък.**

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

**Производител: MULTICHIMICA SPA**
**Адрес: Vvia G. Galilei 39**
**35035 Mestrino (PD)**
**Тел: +39 049 904 8611 r.a.**
**Факс: +39 049 900 1695**
**Web: www.multichimica.it**
**Email: mailbox@multichimica.it**

**Дистрибутор : Ада Колор ЕООД**
**ул. „Брезовско шосе“ 176,**
**4003 Пловдив, България**
**Мобилен: +359896663052**
**Тел: +35932940456**
**Факс +35932940457**
**Имейл: office@adacolor-bg.com**
**Уеб: www.adacolor-bg.com**

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към

**Допълнителна информация: България:**
**Клиника по токсикология към МБАЛСМ “Н. И. Пирогов”**
**Телефон за спешни случаи:**
**+359 02 9154 409 (в стандартно работно време без събота и неделя)**
**+359 02 9154 346 (непрекъснато обслужване)**

## РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878.
Евентуална допълнителна информация във връзка с рисковете за здравето и/или околната среда са отбелязани в раздел 11 и 12.

Класификация и обозначаване на опасност:

| | | |
|---|---|---|
| Запалима течност, категория 2 | H225 | Силно запалими течност и пари. |
| Опасност при вдишване, категория 1 | H304 | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. |
| Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2 | H373 | Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция. |
| Сериозно увреждане на очите, категория 1 | H318 | Предизвиква сериозно увреждане на очите. |

## РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите ... / >>

| | | |
|---|---|---|
| дразнене на кожата, категория 2 | H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3 | H335 | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3 | H336 | Може да предизвика сънливост или световъртеж. |

### 2.2. Елементи на етикета

Етикетиране за опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.

Пиктограми за опасност:



Сигнални думи: Опасно

Предупреждения за опасност:

| | |
|---|---|
| **H225** | Силно запалими течност и пари. |
| **H304** | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. |
| **H373** | Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция. |
| **H318** | Предизвиква сериозно увреждане на очите. |
| **H315** | Предизвиква дразнене на кожата. |
| **H335** | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| **H336** | Може да предизвика сънливост или световъртеж. |

Препоръки за безопасност:

| | |
|---|---|
| **P210** | Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. |
| **P331** | НЕ предизвиквайте повръщане. |
| **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. |
| **P280** | Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето. |
| **P310** | Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар / . . . |
| **P370+P378** | В случай на пожар: използвайте химически прах и CO2, пяна за гасене. |

**Съдържа:** КСИЛОЛ (Реактивна смес от етилбензен, м-ксилен и р-ксилен).
ЦИКЛОХЕКСАНОН
N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ
ЕТИЛМЕТИЛКЕТОН

### 2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент ≥ от 0,1%.

Продуктът не съдържа вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, с концентрация ≥ 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

Незначима информация

## РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките ... / >>

### 3.2. Смеси

Съдържа:

| Идентификация | | x = Конц. % | Класификация (ЕО) 1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|
| **N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ** | | | |
| *INDEX* | *607-025-00-1* | 40 ≤ x < 42,5 | **Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066** |
| *ЕИО* | *204-658-1* | | |
| *CAS* | *123-86-4* | | |
| *Рег. по REACH* | *01-2119485493-29* | | |
| **КСИЛОЛ (Реактивна смес от етилбензен, м-ксилен и р-ксилен).** | | | |
| *INDEX* | | 30 ≤ x < 32,5 | **Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C** |
| *ЕИО* | *905-562-9* | | **ООТ Кожен: 1100 mg/kg, ООТ Вдишване пари: 11 mg/l** |
| *CAS* | | | |
| *Рег. по REACH* | *01-2119555267-33* | | |
| **ЕТИЛМЕТИЛКЕТОН** | | | |
| *INDEX* | *606-002-00-3* | 18 ≤ x < 19,5 | **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066** |
| *ЕИО* | *201-159-0* | | |
| *CAS* | *78-93-3* | | |
| *Рег. по REACH* | *01-2119457290-43* | | |
| **ЦИКЛОХЕКСАНОН** | | | |
| *INDEX* | *606-010-00-7* | 10,5 ≤ x < 12 | **Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335** |
| *ЕИО* | *203-631-1* | | **LD50 Устен: 1890 mg/kg, ООТ Кожен: 1100 mg/kg, ООТ Вдишване пари: 11 mg/l** |
| *CAS* | *108-94-1* | | |
| *Рег. по REACH* | *01-2119453616-35* | | |

Пълният текст, указания за опасност (H) е в раздел 16.

## РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на съмнение или при наличие на симптоми се свържете с лекар и му покажете този документ.
В случай на по-сериозни симптоми поискайте незабавна медицинска помощ.
ОЧИ: Ако носите контактни лещи, свалете ги, ако ситуацията ви позволява да направите това лесно. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 15 мин., като отворите добре клепачите. Веднага се посъветвайте с лекар.
КОЖА: Свалете замърсеното облекло. Измийте незабавно и обилно под течаща вода (и със сапун, ако е възможно). Потърсете медицински съвет. Избягвайте допълнителни контакти със замърсените дрехи.
ПОГЛЪЩАНЕ: Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание. Ако обектът е в безсъзнание, да не се дава нищо орално. Веднага се посъветвайте с лекар.
ВДИШВАНЕ: Пренесете пострадалото лице на открито, далече от мястото на инцидента. В случай на дихателни симптоми (кашлица, задух, затруднено дишане, астма) поставете пострадалия в положение, удобно за дишане. Ако е необходимо дайте кислород. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Веднага се посъветвайте с лекар.

Защитни мерки за спасителите

Добро правило за спасителя, който оказва помощ на пострадало лице, което е било изложено на химическо вещество или смес, е да носи лични предпазни средства. Естеството на тези предпазни средства зависи от степента на опасност на веществото или на сместа, от начина на излагане и от степента на засягането. При липса на други по-специфични указания, съветваме употребата на ръкавици за еднократно ползване в случай на възможен контакт с биологични течности. За типологията на личните предпазни средства, подходящи за характеристиките на веществото или сместа, виж дял 8.

### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Не е известна конкретна информация за симптомите и ефектите, причинени от продукта.

ЗАБАВЕНИ ЕФЕКТИ: Въз основа на информацията, с която разполагаме до момента, не са известни случаи на забавени последици след излагането на действието на този продукт.

### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар / . . .

**РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ** ... / >>

Средства, които трябва да имате на разположение на мястото на работа за специфично и незабавно лечение

Течаща вода за измиване на кожата и очите.

## РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

**5.1. Пожарогасителни средства**

ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ
Средствата за гасене са: въглероден двуокис, пяна, химични прахове. При изтичания или разпръсквания на продукта, които не са се запалили, небулизираната вода може да се използва за разпръскване на запалимите пари и за защита на лицата, заети в дейността по спиране на изтичането.
НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ
Да не се използва водна струя. Водата не е ефикасна за потушаване на пожара, но може да бъде използвана за охлаждане на затворените съдове, които са изложени на пламъка, с цел предотвратяване на избухвания и експлозии.

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

ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР
Може да се създаде свръхналягане в съдовете, изложени на огъня с опасност от експлозия. Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването.

**5.3. Съвети за пожарникарите**

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ
Съдовете да се охладят с водна струя, за да се избегне разграждането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Да се носи винаги пълна защитна противопожарна екипировка. Съберете водата, използвана за потушаване на огъня, която не трябва да се излива в канализацията. Замърсената вода, използвана при потушаване на огъня и пожара следва да бъде изхвърлена, съгласно действащите нормативи.
ЕКИПИРОВКА
Нормално облекло за борба с огъня, като един респиратор с компресиран въздух с отворена верига (EN 137), комплект против огън (EN469), ръкавици против огън (EN 659) и пожарникарски ботуши (HO A29 или A30).

## РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

При липса на опасност да се спре източникът на теч или разлив на продукта.
Използвайте подходящи защитни средства (включително средствата за индивидуална защита, посочени в дял 8 от информационния лист за безопасност), с цел да се избегне контакт с кожата и очите и замърсяване на личните дрехи. Тези указания важат както за работещите с продукта, така и за интервенции в аварийни ситуации.

Лицата без нужната екипировка да бъдат отдалечени. Използвайте апаратура против възпламеняване. Да се отстрани всякакъв запалителен или топлинен източник (цигари, пламък, искри и т.н. ) от района, в който е бил разсипан продуктът.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Да не се допуска навлизането на продукта в канализациите, повърхностните води, подпочвените води.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

Аспирирайте изтеклия продукт в подходящ съд. Преценете съвместимостта на съда, който трябва да се използва за продукта, като проверите дял 10. Абсорбирайте оснатъците с абсорбиращ инертен материал.
Да се извърши необходимото проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. Изхвърлянето на замърсения материал трябва да се извърши съгласно разпоредбите в т. 13.

**6.4. Позоваване на други раздели**

Евентуална информация по отношение на личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъците е дадена в раздели 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се държи далече от топлина, искри и пламък, да не се пуши и да не се използват кибритени клечки и запалки. Без подходяща вентилация изпаренията могат да се натрупат над земята и дори от дистанция, при евентуално предизвикване на искра, могат отново да се възпламенят. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. В случай на опаковки с големи размери по време на операциите по прехвърляне, свържете с щепсел в заземен контакт и носете антистатични обувки. Силното му

**РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение** ... / >>

разклащане и енергичното изтичане на течността по тръби и уреди може да доведе до образуване и натрупване на електростатични заряди. За да се избегне опасността от пожар и избухване, при пренасяне да не се използва никога въздух под налягане. За да се избегне опсността от пожар и избухване, при пренасяне да не се използва никога въздух под налягане. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

Да се съхранява само в оригиналните съдове. Да се съхранява в затворени съдове, на добре проветриво място, далече от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на хладно и проветриво място, да се държи далече от топлина, пламък, искри и други запалителни източници. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

**7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**

Няма налична информация

## РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

**8.1. Параметри на контрол**

Нормативни препратки:

| | | |
|---|---|---|
| BGR | България | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.) |
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci |
| DEU | Deutschland | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021 |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ''σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία''» |
| HRV | Hrvatska | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| ROU | România | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 |
| SVN | Slovenija | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19) |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕИО. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2023 |

**КСИЛОЛ (Реактивна смес от етилбензен, м-ксилен и р-ксилен).**

**Гранична стойност**

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Забележки / Наблюдения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 221 | 50 | 442 | 100 | КОЖА |
| TLV | CZE | 200 | 45,4 | 400 | 90,8 | КОЖА |
| AGW | DEU | 220 | 50 | 440 | 100 | КОЖА |
| MAK | DEU | 220 | 50 | 440 | 100 | КОЖА |
| VLEP | FRA | 221 | 50 | 442 | 100 | КОЖА |
| TLV | GRC | 435 | 100 | 650 | 150 | |
| GVI/KGVI | HRV | 221 | 50 | 442 | 100 | КОЖА |
| VLEP | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 | КОЖА |
| TLV | ROU | 221 | 50 | 442 | 100 | КОЖА |
| MV | SVN | 221 | 50 | 442 | 100 | КОЖА |
| WEL | GBR | 220 | 50 | 441 | 100 | КОЖА |
| OEL | EU | 221 | 50 | 442 | 100 | КОЖА |
| TLV-ACGIH | | | 20 | | | |

## РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

### ЕТИЛМЕТИЛКЕТОН

**Гранична стойност**

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Забележки / Наблюдения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 590 | | 885 | | |
| TLV | CZE | 600 | 200,4 | 900 | 300,6 | |
| AGW | DEU | 600 | 200 | 600 | 200 | КОЖА |
| MAK | DEU | 600 | 200 | 600 | 200 | КОЖА |
| VLEP | FRA | 600 | 200 | 900 | 300 | КОЖА |
| TLV | GRC | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| GVI/KGVI | HRV | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| VLEP | ITA | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| TLV | ROU | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| MV | SVN | 600 | 200 | 900 | 300 | КОЖА |
| WEL | GBR | 600 | 200 | 899 | 300 | КОЖА |
| OEL | EU | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| TLV-ACGIH | | 590 | 200 | 885 | 300 | |

### ЦИКЛОХЕКСАНОН

**Гранична стойност**

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Забележки / Наблюдения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | КОЖА |
| TLV | CZE | 40 | 9,8 | 80 | 196 | КОЖА |
| AGW | DEU | 80 | 20 | 80 | 20 | КОЖА |
| VLEP | FRA | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | |
| TLV | GRC | 200 | 50 | 400 | 100 | |
| GVI/KGVI | HRV | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | КОЖА |
| VLEP | ITA | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | КОЖА |
| TLV | ROU | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | КОЖА |
| MV | SVN | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | КОЖА |
| WEL | GBR | 41 | 10 | 82 | 20 | КОЖА |
| OEL | EU | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | КОЖА |
| TLV-ACGIH | | 80 | 20 | 201 | 50 | КОЖА |

### N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ

**Гранична стойност**

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Забележки / Наблюдения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 710 | | 950 | | |
| TLV | CZE | 241 | | 723 | | |
| AGW | DEU | 300 | 62 | 600 | 124 | |
| MAK | DEU | 480 | 100 | 960 | 200 | |
| VLEP | FRA | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| TLV | GRC | 710 | 150 | 950 | 200 | |
| GVI/KGVI | HRV | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| VLEP | ITA | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| TLV | ROU | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| MV | SVN | 300 | 62 | 600 | 124 | |
| WEL | GBR | 724 | 150 | 966 | 200 | |
| OEL | EU | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| TLV-ACGIH | | | 50 | | 150 | |

Легенда:
(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.

**8.2. Контрол на експозицията**

Предвид, че използването на подходящи технически мерки би трябвало винаги да има предимство пред използването на средства за лична защита, осигурете добро проветряване на работното място чрез ефикасна местна аспирация.
При избора на личните защитни средства искайте евентуално съвет от Вашите доставчици на химически вещества.
Индивидуалните защитни средства трябва да носят маркировка CE, която удостоверява, че са в съответствие с действащите стандарти.
Предвидете авариен душ с ваничка за измиване на очите.
Необходимо е да се поддържат възможно най-ниски нива на излагане, за да се избегнат значителни натрупвания в организма.
Използвайте средствата за индивидуална защита по такъв начин, че да гарантирате максимална защита (напр. намаляване на времето за подмяна).

## РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ
Да се предпазват ръцете с работни ръкавици категория III.
При избора на материал за работните ръкавици (вж. стандарт EN 374) трябва да се вземе предвид следното: съвместимост, деградация, време на проникване.
В случай на боравене с препарати, устойчвостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена. Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина на използването им.

ЗАЩИТА НА КОЖАТА
Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория II (съгласно Правилник 2016/425 и норматива EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.
Помислете дали не е необходимо да бъде осигурено антистатично облекло в случай, че работната среда носи риск от експлозия.
ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ
Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (вж. стандарт EN ISO 16321).
ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА
Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание. Съветваме да се използва маска с филтър тип AX, чиито клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран в зависимост от пределната концентрация на използване. (вж. стандарт EN 14387).
В случай, че разглежданото вещество е без мирис или неговият олфативен праг е по-голям от съответния TLV-TWA и в случай на извънредна ситуация, поставете автономен дихателен апарат с компресиран въздух с отворена верига (виж стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно взимане на въздуха (виж стандарт EN 138). За правилния избор на защитното средство за защита на дихателните пътища, вижте стандарт EN 529.
ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА
Емисиите от производствени процеси, включително тези от вентилационни апаратури, трябва да бъдат контролирани с цел спазване на нормативната уредба за защита на околната среда.

## РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

| Свойства | | Стойност | | Информация |
|---|---|---|---|---|
| Физически аспект | | течен | | |
| Цвят | | характерно | | |
| Мирис | | характерен за разтворител | | |
| Точка на топене / точка на замръзване | | липсва | | |
| Точка на кипене | > | 35 | °C | |
| Запалимост | | не приложимо | | |
| Долна граница експлозия | | липсва | | |
| Горна граница експлозия | | липсва | | |
| Точка на запалване | < | 23 | °C | |
| Температура на самозапалване | | липсва | | |
| Температура на разпадане | | липсва | | |
| pH | | non polare | | |
| Кинематичен вискозитет | | липсва | | |
| Разтворимост | | липсва | | |
| Коефициент на разпределение: | | | | |
| n-октанол/вода | | липсва | | |
| Налягане на парите | | липсва | | |
| Плътност и/или относителна плътност | | 0,87 | | |
| Относителна плътност на парите | | липсва | | |
| Характеристики на частиците | | не приложимо | | |

### 9.2. Друга информация

9.2.1. Информация относно класовете на физическа опасност

Няма налична информация

9.2.2. Други характеристики във връзка с безопасността

Няма налична информация

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

**10.1. Реактивност**

При нормални условия на употреба, не съществуват особени опасности от реакция с други вещества.

ЕТИЛМЕТИЛКЕТОН
Реагира с: леки метали,силни оксиданти.Атакува различни типове пластмаси.Разлага се под действието на топлина.
ЦИКЛОХЕКСАНОН
Атакува различни типове пластмаси.
Може да кондензира под влиянието на топлина, образувайки смолисти съединения.

N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ
Разлага се при контакт с: вода.

**10.2. Химична стабилност**

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

**10.3. Възможност за опасни реакции**

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

КСИЛОЛ (Реактивна смес от етилбензен, м-ксилен и р-ксилен).
Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.Реагира бурно с: силни оксиданти,силни киселини,азотна киселина,перхлорати.Може да образува експлозивни смеси с: въздух.
ЕТИЛМЕТИЛКЕТОН
Може да образува пероксиди с: въздух,светлина,силно оксидиращи агенти.Риск от експлозия при контакт с: водороден пероксид,азотна киселина,сярна киселина.Може да реагира опасно с: оксидиращи агенти,трихлорметан,основи.Образува експлозивни смеси с: въздух.
ЦИКЛОХЕКСАНОН
Риск от експлозия при контакт с: водороден пероксид,азотна киселина,топлина,минерални киселини.Може да реагира бурно с: оксидиращи агенти.Образува експлозивни смеси с: въздух.
N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ
Риск от експлозия при контакт с: силно оксидиращи агенти.Може да реагира опасно с: алкални хидроксиди,калиев терт-бутоксид.Образува експлозивни смеси с: въздух.

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**

Да се избягва презатопляне. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. Избягвайте какъвто и да е източник на запалване.

ЕТИЛМЕТИЛКЕТОН
Да се избягва експозиция на: източници на нагряване.
ЦИКЛОХЕКСАНОН
Да се избягва експозиция на: източници на нагряване,открити пламъци.
N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ
Да се избягва експозиция на: влага,източници на нагряване,открити пламъци.

**10.5. Несъвместими материали**

ЕТИЛМЕТИЛКЕТОН
Несъвместим с: силни оксиданти,неорганични киселини,амоняк,мед,хлороформ.
N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ
Несъвместим с: вода,нитрати,силни оксиданти,киселини,основи,цинк.

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

При термично разпадане или в случай на пожар, могат да се отделят газове и изпарения, които са потенциално опасни за здравето.

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, евентуалните опасности за здравето от продукта бяха оценени въз основа на свойствата на съдържащите се субстанции, според предвидените от референтната нормативна критерии за класификация.
Затова да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни субстанции, евентуално цитирани в раздел 3 за оценяването на токсикологичното въздействие, произтичащо от излагането на продукта.

**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

Няма налична информация

Информация относно вероятните пътища на експозиция

КСИЛОЛ (Реактивна смес от етилбензен, м-ксилен и р-ксилен).
РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.
НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на атмосферен въздух.

N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ
РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последствия от краткотрайна и дълготрайна експозиция

КСИЛОЛ (Реактивна смес от етилбензен, м-ксилен и р-ксилен).
Токсичен ефект върху централната нервна система (енцефалопатия); дразнене на кожата, конюнктивата, роговицата и дихателния апарат.

N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ
При хората парите на веществото причиняват дразнене на очите и носа. В случай на многократна експозиция се появяват дразнене на кожата, дерматит (сухота и напукване на кожата) и кератит.

Взаимодействия

КСИЛОЛ (Реактивна смес от етилбензен, м-ксилен и р-ксилен).
Приемът на алкохол влияе върху метаболизма на веществото като го инхибира. Консумацията на етанол (0,8 г/кг) преди 4-часова експозиция на ксиленови пари (145 и 280 ppm) води до 50% намаляване на отделянето на метил хипурова киселина, при което концентрацията на ксилените в кръвта се увеличава приблизително 1,5-2 пъти. В същото време има нарастване на вторичните странични ефекти от етанола. Метаболизмът на ксилените се увеличава от фенобарбитал и ензимни индуктори тип 3-метил-колантрен. Аспиринът и ксилените взаимно инхибират свързването си с глицин, което води до намаляване на отделянето на метил хипурова киселина с урината. Други индустриални продукти, които могат да влияят върху метаболизма на ксилени.

N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ
Докладван е случай на остра интоксикация с участието на 33-годишен работник по време на почистване на резервоар с препарат, съдържащ ксилени, бутил ацетат и етилен гликол ацетат. Лицето е имало дразнене на конюнктивата и на горните дихателни пътища, сънливост и нарушения на двигателната координация, които са изчезнали в рамките на 5 часа. Симптомите се обясняват с отравяне със смес от ксилени и бутил ацетат, с възможен синергистичен ефект, отговорен за неврологичните ефекти. Докладвани са случаи на вакуоларен кератит при работници, изложени на смес от бутил ацетат и изобутанолови пари, но с несигурност по отношение на отговорността на конкретен разтворител (INRC, 2011).

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

| | |
|---|---|
| ATE (Вдишване - пари) на сместа: | > 20 mg/l |
| ATE (Устен) на сместа: | >2000 mg/kg |
| ATE (Кожен) на сместа: | >2000 mg/kg |

КСИЛОЛ (Реактивна смес от етилбензен, м-ксилен и р-ксилен).

| | |
|---|---|
| LD50 (Кожен): | 4350 mg/kg Rabbit |
| ООТ (Кожен): | 1100 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа) |
| LD50 (Устен): | 3523 mg/kg Rat |
| LC50 (Вдишване пари): | 26 mg/l/4 ч Rat |
| ООТ (Вдишване пари): | 11 mg/l оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа) |

ЕТИЛМЕТИЛКЕТОН

| | |
|---|---|
| LD50 (Кожен): | 6480 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Устен): | 2737 mg/kg Rat |
| LC50 (Вдишване пари): | 23,5 mg/l/8 ч Rat |

ЦИКЛОХЕКСАНОН

| | |
|---|---|
| ООТ (Кожен): | 1100 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа) |
| LD50 (Устен): | 1890 mg/kg Rat |

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

| | |
|---|---|
| LC50 (Вдишване пари): | > 6,2 mg/l/4 ч Rat |
| ООТ (Вдишване пари): | 11 mg/l оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа) |

N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ

| | |
|---|---|
| LD50 (Кожен): | > 5000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Устен): | > 6400 mg/kg Rat |
| LC50 (Вдишване пари): | 21,1 mg/l/4 ч Rat |

КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно увреждане на очите

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

КАНЦЕРОГЕННОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

КСИЛОЛ (Реактивна смес от етилбензен, м-ксилен и р-ксилен).
Класифициран в Група 3 (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC).
Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) потвърждава, че "данните са неадекватни за оценка на канцерогенния потенциал".

ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища
Може да предизвика сънливост или световъртеж

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да причини увреждане на органите

ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Токсично при вдишване

### 11.2. Информация за други опасности

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху човешкото здраве, които са в процес на оценяване.

## РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Да се използва, съгласно обичайната работна практика, като се избягва изхвърлянето на продукта в околната среда. Да се уведомят компетентните власти в случай, че продуктът достигне до водоизточници или ако е замърсил почвата и/или растителността.

### 12.1. Токсичност

Няма налична информация

## РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>

### 12.2. Устойчивост и разградимост

КСИЛОЛ (Реактивна смес от етилбензен, м-ксилен и р-ксилен).
Разтворимост във вода 100 - 1000 mg/l
Бързо разградим

ЕТИЛМЕТИЛКЕТОН
Разтворимост във вода > 10000 mg/l
Бързо разградим

ЦИКЛОХЕКСАНОН
Разтворимост във вода 0,1 - 100 mg/l
Бързо разградим

N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ
Разтворимост във вода 1000 - 10000 mg/l

### 12.3. Биоакумулираща способност

КСИЛОЛ (Реактивна смес от етилбензен, м-ксилен и р-ксилен).
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 3,12
BCF 25,9

ЕТИЛМЕТИЛКЕТОН
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 0,3

ЦИКЛОХЕКСАНОН
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 0,86

N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 2,3
BCF 15,3

### 12.4. Преносимост в почвата

КСИЛОЛ (Реактивна смес от етилбензен, м-ксилен и р-ксилен).
Коефициент на разпределение: почва/вода 2,73
ЦИКЛОХЕКСАНОН
Коефициент на разпределение: почва/вода 1,18
N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ
Коефициент на разпределение: почва/вода < 3

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент ≥ от 0,1%.

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху околната среда, които са в процес на оценяване.

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

## РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

При възможност да се употреби повторно. Остатъците от продукта следва да бъдат считани за специални и опасни отпадъчни материали. Степента на опасност на отпадъците на този продукт, трябва бъде преценена на базата на действащите законови разпоредби.
С изхвърлянето на продукта трябва да се заеме специализирана фирма, оторизирана за боравене с отпадъчни материали в съответствие на националните и местни нормативи.
Транспортът на продукта трябва да се счита за ADR.
Управлението на отпадъците, възникнали при употреба или изхвърляне на този продукт, трябва да се организира в съответствие с правилата за безопасност на труда. Вижте раздел 8 за евентуална необходимост от лични предпазни средства.

ЗАМРЪСЕН АМБАЛАЖ
Замръсеният амбалаж следва да бъде изпратен за рециклиране или унищожаване в съответствие на националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.

## РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**

ADR / RID, IMDG, IATA: ООН 1263

**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН**

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**

ADR / RID: клас: 3 Етикет: 3




IMDG: клас: 3 Етикет: 3




IATA: клас: 3 Етикет: 3




**14.4. Опаковъчна група**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Опасности за околната среда**

ADR / RID: НЕ
IMDG: не морски замърсител
IATA: НЕ

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 33 | Ограничени количества: 5 L | Код за ограничение в тунел: (D/E) |
| | Специални указания: 163, 367, 640(C-D), 650 | | |
| IMDG: | EMS: F-E, S-E | Ограничени количества: 5 L | |
| IATA: | Товар: | Максимално количество: 60 L | Инструкции за опаковане: 364 |
| | Пътници: | Максимално количество: 5 L | Инструкции за опаковане: 353 |
| | Специални указания: | A3, A72, A192 | |

**14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**

Незначима информация

## РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

Категория Севезо - Директива 2012/18/ЕС: P5c

Ограничения върху продукта или върху съдържащите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006

Продукт
Точка 3 - 40
Съдържащи се вещества
Точка 75

## РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба ... / >>

Правилник (ЕС) 2019/1148 - за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества
не приложимо

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)
Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа SVHC вещества в процент ≥ от 0,1%.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)
Никаква

Вещества, подлежащи на задължението за нотофициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:
Никаква

Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:
Никаква

Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция
Никаква

Санитарни проверки
Работниците, които се излагат на този опасен за здравето химически продукт, не трябва да бъдат подложени под медицинско наблюдение в случаите, когато бъде доказано,че рисковете за сигурността и здравето им са ограничени и че мерките, предвидени в Директива 98/24/ЕО са достатъчни да намалят такъв риск.

**15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес**

Направена е оценка на химическата безопасност за следните съдържащи се вещества
КСИЛОЛ (Реактивна смес от етилбензен, м-ксилен и р-ксилен).
ЕТИЛМЕТИЛКЕТОН
N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ

## РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текстът с указанията за (H), цитирани в раздел 2-3 на картата:

| | |
|---|---|
| **Flam. Liq. 2** | Запалима течност, категория 2 |
| **Flam. Liq. 3** | Запалима течност, категория 3 |
| **Acute Tox. 4** | Остра токсичност, категория 4 |
| **Asp. Tox. 1** | Опасност при вдишване, категория 1 |
| **STOT RE 2** | Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2 |
| **Eye Dam. 1** | Сериозно увреждане на очите, категория 1 |
| **Eye Irrit. 2** | дразнене на очите, категория 2 |
| **Skin Irrit. 2** | дразнене на кожата, категория 2 |
| **STOT SE 3** | Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3 |
| **H225** | Силно запалими течност и пари. |
| **H226** | Запалими течност и пари. |
| **H302** | Вреден при поглъщане. |
| **H312** | Вреден при контакт с кожата. |
| **H332** | Вреден при вдишване. |
| **H304** | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. |
| **H373** | Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция. |
| **H318** | Предизвиква сериозно увреждане на очите. |
| **H319** | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| **H315** | Предизвиква дразнене на кожата. |
| **H335** | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| **H336** | Може да предизвика сънливост или световъртеж. |
| **EUH066** | Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата. |

ЛЕГЕНДА:
- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- ATE / OOT: Оценка на остра токсичност
- CAS: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетиране на химическите продукти
- IATA DGR: Правилник за транспорт на опасни стоки на Международната асоциация за самолетен транспорт
- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от населението подлежащо на тест

## РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>

- IMDG: Международен морски код за транспорт на опасните стоки
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- PBT: Устойчиви, биоакумулиращи и токсични
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PMT: Устойчиви, преносими и токсични
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006
- RID: Правилник за международен транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV МАКСИМАЛНА СТОЙНОСТ: Концентрация, която не трябва да бъде преминавана през нито един момент от излагането при работа.
- TWA: Среднопретеглен лимит на излагане
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много устойчиви и силно биоакумулиращи
- vPvM: Много устойчиви и силно преносими
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
2. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
3. Правилник (ЕС) 2020/878 (Приложение II към регламента REACH)
4. Правилник (ЕО) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
5. Правилник (ЕС) 286/2011 на Европейския Парламент (II Atp. CLP)
6. Правилник (ЕС) 618/2012 на Европейския Парламент (III Atp. CLP)
7. Правилник (ЕС) 487/2013 на Европейския Парламент (IV Atp. CLP)
8. Правилник (ЕС) 944/2013 на Европейския Парламент (V Atp. CLP)
9. Правилник (ЕС) 605/2014 на Европейския Парламент (VI Atp. CLP)
10. Правилник (ЕС) 2015/1221 на Европейския Парламент (VII Atp. CLP)
11. Правилник (ЕС) 2016/918 на Европейския Парламент (VIII Atp. CLP)
12. Правилник (ЕС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Правилник (ЕС) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилник (ЕС) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилник (ЕС) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегиран Правилник (ЕС) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилник (ЕС) 2019/1148
18. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегиран Правилник (ЕС) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/707
24. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Делегиран Правилник (ЕС) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Уеб сайт IFA GESTIS
- Уеб сайт Агенция ECHA
- База данни за модели на ИЛБ за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия


Забележка за ползвателя:
Информациите, съдържащи се в настоящото упътване се базират на познания, с които разполагаме до датата на последната версия. Ползвателят трябва да се убеди в точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта. Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта.
Тъй като употребата на продукта не е под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Закона и действащите разпоредби във връзка с хигиената и безопасността. Не се носи отговорност за неподходяща употреба на продукта.

## РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>

Да се предостави подходяща информация за персонала, който работи при употреба на химични продукти.

МЕТОДИ НА ИЗЧИСЛЯВАНЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ
Химически и физически Опасности: Класификацията на продукта произтича от критерии, установени с Регламента за класифицирането, етикетирането и опаковането (CLP), приложение I, част 2. Данните за оценяване на химичните и физичните свойства са посочени в член 9.
Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 3, освен ако не е определено по друг начин в раздел 11.
Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 4, освен ако не е определено по друг начин в раздел 12.

Промени в сравнение с предишното издание:
Нанесени са промени в следните части:
02 / 03 / 04 / 08 / 13 / 14 / 15.