# 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 | **1904.0001L.102** |
| Име на продукта | **НИТРОЦЕЛУЛОЗЕН РАЗРЕДИТЕЛ - ЕКО - EXTRA CAR - 1904** |
| UFI : | **QP00-0079-F005-Y9WP** |

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

Описание на приложението **По -тънък/разтворител. Професионална, индустриална употреба**

| Идентифицирана употреба | Промишлени | Професионални | Потребителски |
|---|---|---|---|
| **Разредител** | | ✓ - | - |
| **Разредител** | - | ✓ | - |

### 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. |
| Токсичност за репродукцията, категория 2 | H361d | Предполага се, че увреждa плода. |
| Опасност при вдишване, категория 1 | | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и |

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

| | | |
|---|---|---|
| | H304 | 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. |
| дразнене на очите, категория 2 | H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| дразнене на кожата, категория 2 | H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3 | H336 | Може да предизвика сънливост или световъртеж. |
| Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 2 | H371 | Може да причини увреждане на органите. |
| Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3 | H412 | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. |

### 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. |
| **H361d** | Предполага се, че уврежда плода. |
| **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. |
| **H319** | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| **H315** | Предизвиква дразнене на кожата. |
| **H336** | Може да предизвика сънливост или световъртеж. |
| **H371** | Може да причини увреждане на органите. |
| **H412** | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. |

Препоръки за безопасност:

| | |
|---|---|
| **P501** | Съдържанието / съдът да се изхвърли в . . . |
| **P210** | Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. |
| **P331** | НЕ предизвиквайте повръщане. |
| **P280** | Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето. |
| **P301+P310** | ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се свържете с ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или лекар. |
| **P101** | При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. |

**Съдържа:** ТОЛУЕН
МЕТИЛОВ АЦЕТАТ
МЕТАНОЛ
АЦЕТОН

### 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

2-МЕТИЛПЕНТАН
Изключение от задължението за регистрация в съответствие с член 2, параграф 7, Писмо D от Регламент от ЕК 1907/2006

Смес от изомери на хексан (като 2,3-диметилбутан)
Изключение от задължението за регистрация в съответствие с член 2, параграф 7, Писмо D от Регламент от ЕК 1907/2006

2-метилпентано
Изключение от задължението за регистрация в съответствие с член 2, параграф 7, Писмо D от Регламент от ЕК 1907/2006
Смесване на есано изомери (като 2.3Dimetilbutano)
Изключение от задължението за регистрация в съответствие с член 2, параграф 7, Писмо D от Регламент от ЕК 1907/2006

### 3.2. Смеси

Съдържа:

| Идентификация | | **x = Конц. %** | **Класификация (ЕО) 1272/2008 (CLP)** |
|---|---|---|---|
| **ТОЛУЕН** | | | |
| *INDEX* | *601-021-00-3* | 30 ≤ x < 32,5 | **Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336** |
| *ЕИО* | *203-625-9* | | |
| *CAS* | *108-88-3* | | |
| *Рег. по REACH* | *01-2119471310-51* | | |
| **МЕТИЛОВ АЦЕТАТ** | | | |
| *INDEX* | *607-021-00-X* | 25,5 ≤ x < 27 | **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066** |
| *ЕИО* | *201-185-2* | | |
| *CAS* | *79-20-9* | | |
| *Рег. по REACH* | *01-2119459211-47* | | |
| **МЕТАНОЛ** | | | |
| *INDEX* | *603-001-00-X* | 8 ≤ x < 9 | **Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370** |
| *ЕИО* | *200-659-6* | | **STOT SE 2 H371: ≥ 3% - < 10%** |
| *CAS* | *67-56-1* | | **ООТ Устен: 100 mg/kg, ООТ Кожен: 300 mg/kg, ООТ Вдишване пари: 3 mg/l** |
| *Рег. по REACH* | *01-2119433307-44* | | |
| **АЦЕТОН** | | | |
| *INDEX* | *606-001-00-8* | 8 ≤ x < 9 | **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066** |
| *ЕИО* | *200-662-2* | | |
| *CAS* | *67-64-1* | | |
| *Рег. по REACH* | *01-2119471330-49* | | |
| **2-МЕТИЛПЕНТАН** | | | |
| *INDEX* | *601-007-00-7* | 7 ≤ x < 8 | **Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411** |
| *ЕИО* | *203-523-4* | | |
| *CAS* | *107-83-5* | | |
| **ЕТИЛОВ АЦЕТАТ** | | | |
| *INDEX* | *607-022-00-5* | 3 ≤ x < 3,5 | **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066** |
| *ЕИО* | *205-500-4* | | |
| *CAS* | *141-78-6* | | |
| *Рег. по REACH* | *01-2119475103-46* | | |
| **Смес от изомери на хексан (като 2,3-диметилбутан)** | | | |
| *INDEX* | *601-007-00-7* | 2 ≤ x < 2,5 | **Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411** |
| *ЕИО* | *201-193-6* | | |
| *CAS* | *79-29-8* | | |
| **АРОМАТНИ С9 ВЪГЛЕВОДОРОДИ** | | | |
| *INDEX* | | 2 ≤ x < 2,5 | **Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: P** |
| *ЕИО* | *918-668-5* | | |
| *CAS* | | | |
| *Рег. по REACH* | *01-2119455851-35* | | |

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

**ИЗОБУТАНОЛ**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | *603-108-00-1* | 1,5 ≤ x < 2 | **Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336** |
| *ЕИО* | *201-148-0* | | |
| *CAS* | *78-83-1* | | |
| *Рег. по REACH* | *01-2119484609-23* | | |

**ПРОПАН-2-ОЛ**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | *603-117-00-0* | 1,5 ≤ x < 2 | **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336** |
| *ЕИО* | *200-661-7* | | |
| *CAS* | *67-63-0* | | |
| *Рег. по REACH* | *01-2119457558-25* | | |

**ИНЕРТ**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | | 1,5 ≤ x < 2 | |
| *ЕИО* | | | |
| *CAS* | | | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | | 1 ≤ x < 1,5 | **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* | | |

**N-БУТИЛОВ АЦЕТАТ**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | *607-025-00-1* | 0,9 ≤ x < 1 | **Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066** |
| *ЕИО* | *204-658-1* | | |
| *CAS* | *123-86-4* | | |
| *Рег. по REACH* | *01-2119485493-29* | | |

**МЕТИЛФОРМИАТ**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | *607-014-00-1* | 0,8 ≤ x < 0,9 | **Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335** |
| *ЕИО* | *203-481-7* | | **ООТ Устен: 100 mg/kg, ООТ Кожен: 300 mg/kg, ООТ Вдишване облаци/прах: 0,501 mg/l, ООТ Вдишване пари: 3 mg/l** |
| *CAS* | *107-31-3* | | |
| *Рег. по REACH* | *01-2119487303-38* | | |

**МЕТИЛ КАРБОНАТ**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | *607-013-00-6* | 0,708 ≤ x < 0,808 | **Flam. Liq. 2 H225** |
| *ЕИО* | *210-478-4* | | |
| *CAS* | *616-38-6* | | |
| *Рег. по REACH* | *01-2119548399-23* | | |

**ЕТИЛМЕТИЛКЕТОН**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | *606-002-00-3* | 0,708 ≤ x < 0,808 | **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* | | |

**ЕТИЛОВ АЛКОХОЛ**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | | 0,6 ≤ x < 0,7 | **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319** |
| *ЕИО* | *200-578-6* | | |
| *CAS* | *64-17-5* | | |
| *Рег. по REACH* | *01-2119457610-43* | | |

**ХЕПТАН**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | *601-008-00-2* | 0,39 ≤ x < 0,44 | **Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C** |
| *ЕИО* | *205-563-8* | | |
| *CAS* | *142-82-5* | | |
| *Рег. по REACH* | *01-2119457603-38* | | |

**N-ХЕКСАН**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | | 0,35 ≤ x < 0,4 | **Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361f, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411** |
| *ЕИО* | *925-292-5* | | **STOT RE 2 H373: ≥ 5%** |
| *CAS* | | | |
| *Рег. по REACH* | *01-2119474209-33* | | |

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

**1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ АЦЕТАТ**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *INDEX* | *607-195-00-7* | 0,19 ≤ x < 0,24 | **Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336** |
| *ЕИО* | *203-603-9* | | |
| *CAS* | *108-65-6* | | |
| *Рег. по REACH* | *01-2119475791-29* | | |

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

1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ АЦЕТАТ
**2-**метокси-1-метилетилетат: Състав:
2-Metosspropile ацетат: Съдържание (W/W): <0,3 %
Номер на CAS: 70657-70-4; CE номер: 274 724-2; Номер на индекса: 607-251-00-0
Плам. Liq. 3 - репрес. 1B (Fetus) - Stot SE 3 (дразнене за приложение. Респираторен) H226, H335, H360D.

## 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

ПРИ явна или предполагаема експозиция: обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар / . . .

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

**РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки** ... / >>

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 избягва натрупването на електростатични натоварвания. Да не се изпарява върху пламък или силно нагорещени тела. Изпаренията могат да се запалят и експлодират и в този смисъл, за да се избегне натрупването им, да се държат отворени вратите и прозорците и да се образува течение. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Не вдишвайте аерозоли.

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. 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.

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

Да се съхранява на проветриво място, далече от пряка слънчева светлина, на темературата по-ниска от 50°C / 122°F, далече от източник на горене.

Да се съхранява на хладно и проветриво място, да се държи далече от топлина, пламък, искри и други запалителни източници.

**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 |
| | RCP TLV | ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H |

**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 ... / >>

### ИЗОБУТАНОЛ

**Гранична стойност**

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Забележки / Наблюдения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | CZE | 300 | 97,5 | 600 | 195 | |
| AGW | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 | |
| MAK | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 | |
| VLEP | FRA | 150 | 50 | | | |
| TLV | GRC | 300 | 100 | 300 | 100 | |
| GVI/KGVI | HRV | 154 | 50 | 231 | 75 | КОЖА |
| TLV | ROU | 100 | 33 | 200 | 66 | |
| MV | SVN | 310 | 100 | 310 | 100 | |
| WEL | GBR | 154 | 50 | 231 | 75 | |
| TLV-ACGIH | | 152 | 50 | | | |

### ХЕПТАН

**Гранична стойност**

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Забележки / Наблюдения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 1600 | | | | |
| TLV | CZE | 1000 | 240 | 2000 | 480 | |
| AGW | DEU | 2100 | 500 | 2100 | 500 | |
| MAK | DEU | 2100 | 500 | 2100 | 500 | |
| VLEP | FRA | 1668 | 400 | 2085 | 500 | |
| TLV | GRC | 2000 | 500 | 2000 | 500 | |
| GVI/KGVI | HRV | 2085 | 500 | | | КОЖА |
| VLEP | ITA | 2085 | 500 | | | |
| TLV | ROU | 2085 | 500 | | | |
| MV | SVN | 2085 | 500 | 2085 | 500 | |
| WEL | GBR | 2085 | 500 | | | |
| OEL | EU | 2085 | 500 | | | |
| TLV-ACGIH | | 1639 | 400 | 2049 | 500 | |

**Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC**

| | |
|---|---|
| Референтна стойност в сладка вода | NPI |
| Референтна стойност в морска вода | NPI |
| Референтна стойност за утаяване в сладка вода | NPI |
| Референтна стойност за утаяване в морска вода | NPI |
| Референтна стойност за вода, интермитентно отпускане | NPI |
| Референтна стойност за морска вода, интермитентно отпускане | NPI |
| Референтна стойност за сладка вода, интермитентно отпускане | NPI |
| Референтна стойност за микроорганизмите STP | NPI |
| Референтна стойност за хранителната верига (вторично отравяне) | NPI |
| Референтна стойност за земния участък | NPI |
| Референтна стойност за атмосферата | NEA |

**Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL**

| | Въздействие върху консуматорите | | | | Въздействие върху работещите | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Начин на излагане | Локално остро | Систем остро | Локално хронично | Систем хронично | Локално остро | Систем остро | Локално хронично | Систем хронично |
| Устно | | | | 149 mg/kg/ден | | | | |
| Вдишване | | | | 447 mg/m3 | | | | |

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

### N-ХЕКСАН

**Гранична стойност**

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Забележки / Наблюдения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 72 | 20 | | | |
| TLV | CZE | 70 | 19,53 | 200 | 55,8 | КОЖА |
| AGW | DEU | 180 | 50 | 1440 | 400 | |
| MAK | DEU | 180 | 50 | 1440 | 400 | |
| VLEP | FRA | 72 | 20 | | | |
| TLV | GRC | 72 | 20 | | | |
| GVI/KGVI | HRV | 72 | 20 | | | КОЖА |
| VLEP | ITA | 72 | 20 | | | |
| TLV | ROU | 72 | 20 | | | |
| MV | SVN | 72 | 20 | 576 | 160 | |
| WEL | GBR | 72 | 20 | | | |
| OEL | EU | 72 | 20 | | | |
| TLV-ACGIH | | 176 | 50 | | | КОЖА |

### МЕТАНОЛ

**Гранична стойност**

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Забележки / Наблюдения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 260 | 200 | | | КОЖА |
| TLV | CZE | 250 | 187,75 | 1000 | 751 | КОЖА |
| AGW | DEU | 130 | 100 | 260 | 200 | КОЖА |
| MAK | DEU | 130 | 100 | 260 | 200 | КОЖА |
| VLEP | FRA | 260 | 200 | 1300 | 1000 | КОЖА 11 |
| TLV | GRC | 260 | 200 | 325 | 250 | |
| GVI/KGVI | HRV | 260 | 200 | | | КОЖА |
| VLEP | ITA | 260 | 200 | | | КОЖА |
| TLV | ROU | 260 | 200 | | | КОЖА |
| MV | SVN | 260 | 200 | 1040 | 800 | КОЖА |
| WEL | GBR | 266 | 200 | 333 | 250 | КОЖА |
| OEL | EU | 260 | 200 | | | |
| TLV-ACGIH | | 262 | 200 | 328 | 250 | КОЖА |

### ПРОПАН-2-ОЛ

**Гранична стойност**

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Забележки / Наблюдения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 980 | | 1225 | | |
| TLV | CZE | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| AGW | DEU | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| MAK | DEU | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| VLEP | FRA | | | 980 | 400 | |
| TLV | GRC | 980 | 400 | 1225 | 500 | |
| GVI/KGVI | HRV | 999 | 400 | 1250 | 500 | |
| TLV | ROU | 200 | 81 | 500 | 203 | |
| MV | SVN | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| WEL | GBR | 999 | 400 | 1250 | 500 | |
| TLV-ACGIH | | 492 | 200 | 983 | 400 | |

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

### АЦЕТОН

**Гранична стойност**

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Забележки / Наблюдения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 600 | | 1400 | | |
| TLV | CZE | 800 | 331,2 | 1500 | 621 | |
| AGW | DEU | 1200 | 500 | 2400 | 1000 | |
| MAK | DEU | 1200 | 500 | 2400 | 1000 | |
| VLEP | FRA | 1210 | 500 | 2420 | 1000 | |
| TLV | GRC | 1780 | | 3560 | | |
| GVI/KGVI | HRV | 1210 | 500 | | | |
| VLEP | ITA | 1210 | 500 | | | |
| TLV | ROU | 1210 | 500 | | | |
| MV | SVN | 1210 | 500 | 2420 | 1000 | |
| WEL | GBR | 1210 | 500 | 3620 | 1500 | |
| OEL | EU | 1210 | 500 | | | |
| TLV-ACGIH | | | 250 | | 500 | |

**Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Референтна стойност в сладка вода | 10,6 | mg/l |
| Референтна стойност в морска вода | 1,06 | mg/l |
| Референтна стойност за утаяване в сладка вода | 30,4 | mg/l |
| Референтна стойност за утаяване в морска вода | 3,04 | mg/l |
| Референтна стойност за вода, интермитентно отпускане | 21 | mg/l |
| Референтна стойност за микроорганизмите STP | 100 | mg/l |
| Референтна стойност за земния участък | 29,5 | mg/l |

**Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL**

| | Въздействие върху консуматорите | | | | Въздействие върху работещите | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Начин на излагане | Локално остро | Систем остро | Локално хронично | Систем хронично | Локално остро | Систем остро | Локално хронично | Систем хронично |
| Устно | | | | 62 | | | 2420 | 62 |
| Вдишване | | | | 200 mg/m3 | | | 2420 mg/m3 | 1210 mg/m3 |
| Кожно | | | | 62 mg/kg телесно тегло/ден | | | | 186 mg/kg телесно тегло/ден |

### 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 | |

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

### МЕТИЛОВ АЦЕТАТ

**Гранична стойност**

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Забележки / Наблюдения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | CZE | 600 | 195 | 800 | 260 | |
| AGW | DEU | 620 | 200 | 1240 | 400 | |
| MAK | DEU | 310 | 100 | 1240 | 400 | |
| VLEP | FRA | 610 | 200 | 760 | 250 | КОЖА |
| TLV | GRC | 610 | 200 | 760 | 250 | |
| GVI/KGVI | HRV | 616 | 200 | 770 | 250 | |
| TLV | ROU | 200 | 63 | 600 | 188 | |
| MV | SVN | 610 | 200 | 1240 | 400 | |
| WEL | GBR | 616 | 200 | 770 | 250 | |
| TLV-ACGIH | | 606 | 200 | 757 | 250 | |

### ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

**Гранична стойност**

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Забележки / Наблюдения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| TLV | CZE | 700 | 191,1 | 900 | 245,7 | |
| AGW | DEU | 730 | 200 | 1460 | 400 | |
| MAK | DEU | 750 | 200 | 1500 | 400 | |
| VLEP | FRA | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| TLV | GRC | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| GVI/KGVI | HRV | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| VLEP | ITA | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| TLV | ROU | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| MV | SVN | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| WEL | GBR | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| OEL | EU | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| TLV-ACGIH | | 1441 | 400 | | | |

### 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 | |

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

### ТОЛУЕН

**Гранична стойност**

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Забележки / Наблюдения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | CZE | 200 | | 500 | | КОЖА |
| AGW | DEU | 190 | 50 | 760 | 200 | КОЖА |
| MAK | DEU | 190 | 50 | 760 | 200 | КОЖА |
| VLEP | FRA | 76,8 | 20 | 384 | 100 | КОЖА |
| GVI/KGVI | HRV | 192 | 50 | 384 | 100 | КОЖА |
| VLEP | ITA | 192 | 50 | | | КОЖА |
| WEL | GBR | 191 | 50 | 384 | 100 | КОЖА |
| OEL | EU | 192 | 50 | 384 | 100 | КОЖА |
| TLV-ACGIH | | 75,4 | 20 | | | |
| TLV-ACGIH | | 75,4 | | | 20 | КОЖА |

**Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Референтна стойност в сладка вода | 0,68 | mg/l |
| Референтна стойност в морска вода | 0,68 | mg/l |
| Референтна стойност за утаяване в сладка вода | 16,39 | mg/kg |
| Референтна стойност за утаяване в морска вода | 16,39 | mg/kg |
| Референтна стойност за вода, интермитентно отпускане | 0,68 | mg/l |
| Референтна стойност за микроорганизмите STP | 13,61 | mg/l |
| Референтна стойност за земния участък | 2,89 | mg/kg |

**Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL**

| | Въздействие върху консуматорите | | | | Въздействие върху работещите | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Начин на излагане | Локално | Систем | Локално | Систем | Локално | Систем | Локално | Систем |
| | остро | остро | хронично | хронично | остро | остро | хронично | хронично |
| Устно | | | | 8,13 mg/kg/ден | | | | |
| Вдишване | 226 mg/m3 | 226 mg/m3 | | 56,5 mg/m3 | 384 mg/m3 | 384 mg/m3 | 192 mg/m3 | 192 mg/m3 |
| Кожно | | | | 226 mg/kg/ден | | | | 384 mg/kg/ден |

### 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ АЦЕТАТ

**Гранична стойност**

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Забележки / Наблюдения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | CZE | 270 | | 550 | | КОЖА |
| AGW | DEU | 270 | 50 | 270 | 50 | |
| MAK | DEU | 270 | 50 | 270 | 50 | |
| VLEP | FRA | 275 | 50 | 550 | 100 | КОЖА |
| VLEP | ITA | 275 | 50 | 550 | 100 | КОЖА |
| WEL | GBR | 274 | 50 | 548 | 100 | |
| OEL | EU | 275 | 50 | 550 | 100 | КОЖА |

**Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Референтна стойност в сладка вода | 0,635 | mg/l |
| Референтна стойност в морска вода | 0,0636 | mg/l |
| Референтна стойност за утаяване в сладка вода | 3,29 | mg/kg |
| Референтна стойност за утаяване в морска вода | 0,329 | mg/kg |
| Референтна стойност за микроорганизмите STP | 100 | mg/l |

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

### МЕТИЛ КАРБОНАТ

**Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Референтна стойност в сладка вода | 0,5 | mg/l |
| Референтна стойност в морска вода | 0,05 | mg/l |
| Референтна стойност за утаяване в сладка вода | 0,573 | mg/kg |
| Референтна стойност за утаяване в морска вода | 0,05 | bw/day mg/kg |
| Референтна стойност за микроорганизмите STP | 188 | bw/day mg/l |

**Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL**

| | Въздействие върху консуматорите | | | | Въздействие върху работещите | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Начин на излагане | Локално остро | Систем остро | Локално хронично | Систем хронично | Локално остро | Систем остро | Локално хронично | Систем хронично |
| Устно | | 50 mg/kg телесно тегло/ден | | 2,5 mg/kg телесно тегло/ден | | | | |
| Вдишване | 42,5 mg/m3 | 42,5 mg/m3 | | 8,7 mg/m3 | 57 mg/m3 | 57 mg/m3 | | 17,6 mg/m3 |
| Кожно | 8,9 mg/cm2 | 33,3 mg/m3 | | 2,5 mg/kg телесно тегло/ден | 17,7 mg/cm2 | 66,7 mg/kg телесно тегло/ден | | 5 mg/kg телесно тегло/ден |

### ЕТИЛОВ АЛКОХОЛ

**Гранична стойност**

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Забележки / Наблюдения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 1000 | | | | |
| TLV | CZE | 1000 | | | | |
| AGW | DEU | 380 | | | | |
| MAK | DEU | 380 | | | | |
| VLEP | FRA | 1900 | | 9500 | 1000 | |
| TLV | GRC | 1900 | | | | |
| GVI/KGVI | HRV | 1900 | | | | |
| TLV | ROU | 1900 | | 9500 | | |
| MV | SVN | 960 | 500 | 1920 | | |
| WEL | GBR | 1920 | 1000 | | | |
| TLV-ACGIH | | | 1000 | 1884 | | |
| RCP TLV | | | | 1884 | 1000 | |

**Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Референтна стойност в сладка вода | 0,96 | mg/l |
| Референтна стойност в морска вода | 0,79 | mg/l |
| Референтна стойност за утаяване в сладка вода | 3,6 | mg/kg |
| Референтна стойност за утаяване в морска вода | 2,9 | mg/kg |
| Референтна стойност за микроорганизмите STP | 580 | mg/l |
| Референтна стойност за хранителната верига (вторично отравяне) | 720 | mg/kg |
| Референтна стойност за земния участък | 0,63 | mg/kg |

**Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL**

| | Въздействие върху консуматорите | | | | Въздействие върху работещите | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Начин на излагане | Локално остро | Систем остро | Локално хронично | Систем хронично | Локално остро | Систем остро | Локално хронично | Систем хронично |
| Вдишване | | | | | | | | 950 mg/kg |
| Кожно | | | | | | | | 343 mg/kg/ден |

Легенда:
(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.
VND = идентифицирана опасност, но няма стайност DNEL/PNEC ; NEA = никакво очаквано излгане ; NPI = накаква определена опасност ; LOW = ниска опасност ; MED = средна опасност ; HIGH = висока опасност.

АРОМАТНИ С9 ВЪГЛЕВОДОРОДИ
Twin/8h 100mg/m3 19 ppm stel/15мин

1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ АЦЕТАТ
Ефекти върху пероралните потребители кроканични крокнични VND хронични сайтове 1,67 mg/kg хронична локална инхалация Vntemic сайтове 33 mg/m3 Дермика хронични стаи хронични сайтове 54.8 mg/kg ефекти върху хронични местни инхалационни

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

работници хронични системи VND mg/kg.

**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).
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 нормативa 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 A, 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.
Остатъците от продукта не трябва да бъдат безконтролно изхвърляни в отпадни води или във водни басейни.

## РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

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

| Свойства | | Стойност | | Информация |
|---|---|---|---|---|
| Физически аспект | | течен | | |
| Цвят | | безцветен | | |
| Мирис | | характерен за разтворител | | |
| Точка на топене / точка на замръзване | | липсва | | |
| Точка на кипене | > | 65 | °C | |
| Интервал на кипене | | 50 -110°C | °C | |
| Запалимост | | липсва | | |
| Долна граница експлозия | | липсва | | |
| Горна граница експлозия | | липсва | | |
| Точка на запалване | | -7 | °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 | | 0,85 | kg/l | |
| Относителна плътност на парите | | липсва | | |
| Характеристики на частиците | | не приложимо | | |

**РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства** ... / >>

**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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VOC (Директива 2010/75/ЕС) | 100,00 % | - | 850,00 | грам/литър |
| VOC (летлив въглерод) | 0 | | | |

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

**10.1. Реактивност**

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

АЦЕТОН
Разлага се под действието на топлина.
ЕТИЛМЕТИЛКЕТОН
Реагира с: леки метали,силни оксиданти.Атакува различни типове пластмаси.Разлага се под действието на топлина.
ЕТИЛОВ АЦЕТАТ
При въздействие със светлина, вода и въздух се разлага бавно до оцетна киселина и етанол.

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.
АЦЕТОН
Риск от експлозия при контакт с: бромен трифлуорид,флуорен диоксид,водороден пероксид,нитрозилхлорид,2-метил-1,3 бутадиен,нитрометан,нитрозил перхлорат.Може да реагира опасно с: калиев терт-бутоксид,алкални хидроксиди,бром,бромоформ,изопрен,натрий,серен диоксид,хромен триоксид,хромил хлорид,азотна киселина,хлороформ,монопероксисярна киселина,фосфорен оксихлорид,хромсярна киселина,флуор,силно оксидиращи агенти,силно редуциращи агенти.Отделя запалим газ при контакт с: нитрозил перхлорат.
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.
ЕТИЛОВ АЦЕТАТ
Риск от експлозия при контакт с: алкални метали,хидриди,олеум.Може да реагира бурно с: флуор,силно оксидиращи агенти,хлорсярна киселина,калиев терт-бутоксид.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.

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

**10.5. Несъвместими материали**

**РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност** ... / >>

АЦЕТОН
Несъвместим с: киселини,оксидиращи вещества.
ЕТИЛМЕТИЛКЕТОН
Несъвместим с: силни оксиданти,неорганични киселини,амоняк,мед,хлороформ.
ЕТИЛОВ АЦЕТАТ
Несъвместим с: киселини,основи,силни оксиданти,хлорсярна киселина.
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 отелят газове и изпарения, които са потенциално опасни за здравето.

АЦЕТОН
Може да отдели: кетени,дразнещи вещества.

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

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

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

Няма налична информация

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Няма налична информация

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

Няма налична информация

Взаимодействия

Няма налична информация

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

| | |
|---|---|
| ATE (Вдишване) на сместа: | Некласифицирани (без значим компонент) |
| ATE (Устен) на сместа: | Некласифицирани (без значим компонент) |
| ATE (Кожен) на сместа: | Некласифицирани (без значим компонент) |

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

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

ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

Предполага се, че увреждa плода

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да причини увреждане на органите

**РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация** ... / >>

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

Продуктът трябва да се счита за вреден за водните организми, с отрицателни последствия за водната среда.

**12.1. Токсичност**

Няма налична информация

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Няма налична информация

**12.3. Биоакумулираща способност**

Няма налична информация

**12.4. Преносимост в почвата**

Няма налична информация

**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

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%.

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

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**

Не е извършена оценка за безопасност на приготвянето/на субстанциите, посочени в секция 3.

## РАЗДЕЛ 16. Друга информация

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

| | |
|---|---|
| **Flam. Liq. 2** | Запалима течност, категория 2 |
| **Repr. 2** | Токсичност за репродукцията, категория 2 |
| **Asp. Tox. 1** | Опасност при вдишване, категория 1 |
| **STOT RE 2** | Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2 |
| **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 |
| **STOT SE 2** | Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 2 |
| **Aquatic Chronic 3** | Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3 |
| **H225** | Силно запалими течност и пари. |
| **H361d** | Предполага се, че увреждa плода. |
| **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. |
| **H319** | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| **H315** | Предизвиква дразнене на кожата. |
| **H336** | Може да предизвика сънливост или световъртеж. |
| **H371** | Може да причини увреждане на органите. |
| **H412** | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. |

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
- 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

**РАЗДЕЛ 16. Друга информация** ... / >>

- 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.
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.