

|                |                                     |                                     |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.4 | Датум на<br>ревизија:<br>20.07.2023 | SDS номер:<br>MAT000409336<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>03.02.2023<br>Датум на прво издавање: 16.12.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

---

**Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за лицето кое ја става хемикалијата во промет****1.1 Идентификација на хемикалијата**

Трговско име : TESSAROL ALU BRONZE

Код на производот : 40933611

**1.2 Идентификувани начини на користење на хемикалијата и начини на користење кои не се препорачуваат**

Употреба на  
супстанцијата/смесата : Градежништво  
Професионална и домашна употреба на премази,  
Нанесување со вајлаци или четкање, Неиндустриско  
распрскување  
Премази и бои, разредувачи, отстранувачи на боја

**1.3 Податоци за снабдувачот**Компанија : Helios TBLUS d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
SloveniaУвозник : Хелиос Македонија дооел Скопје  
Булевар Босна и Херцеговина бр. 55  
1000 Скопје  
Македонија  
office@heliosmk.com

Телефон Компанија : 386 (1) 722 4383

Телефон Увозник : 02/2521 089

Телефакс Компанија : 386 (1) 722 4310

Одговорно лице/лице за  
издавање : 386 (1) 722 4383  
productsafety@helios.siОдговорно лице/лице за  
издавањеУвозник : 02/2521 089  
office@heliosmk.com**1.4 Број на телефон за итни случаи**

Ambulance: 194 телефонски број за итни случаи 112

National Control and Information Center for Poisonings +38 923 147 635

Vodnjanska 17; 1000 Skopje

contact@toxicocenter.com.mk; toxicocenter.com.mk

|                |                                     |                                     |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.4 | Датум на<br>ревизија:<br>20.07.2023 | SDS номер:<br>MAT000409336<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>03.02.2023<br>Датум на прво издавање: 16.12.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

## Поглавје 2 Идентификација на опасноста

### 2.1 Класификација на хемикалијата

#### Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)

|                                                                                                         |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Запаливи течности, Категорија 2                                                                         | H225: Лесно запалива течност и пареа.                                                  |
| Иритација на кожата, Категорија 2                                                                       | H315: Предизвикува иритација на кожата.                                                |
| Токсичност по репродукцијата, Категорија 2                                                              | H361d: Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.                                  |
| Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност, Категорија 3, Централен нервен систем | H336: Може да предизвика поспаност и несвестица.                                       |
| Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност, Категорија 2                        | H373: Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност. |
| Опасност по водната животна средина, хронично, Категорија 3                                             | H412: Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.                        |

### 2.2 Елементи на одбележување

#### Етикетирање (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Опасност

Соопштенија за опасност :

H225 Лесно запалива течност и пареа.  
H315 Предизвикува иритација на кожата.  
H336 Може да предизвика поспаност и несвестица.  
H361d Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.  
H373 Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.  
H412 Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Соопштенија за претпазливост :

P101 Ако е потребен медицински совет, со себе да се понесе амбалажата или етикетата на производот.  
P102 Да се чува подалеку од дофат на деца.

#### Заштита:

P202 Пред ракување задолжително да се прочитатаат сите мерки на претпазливост и безбедност.  
P210 Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра.

|                |                                     |                                     |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.4 | Датум на<br>ревизија:<br>20.07.2023 | SDS номер:<br>MAT000409336<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>03.02.2023<br>Датум на прво издавање: 16.12.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

Забрането пушење.  
 P260 Да не се вдишува маглата или пареа.  
 P271 Да се користи само на отворено или на добро проветрен простор.  
 P280 Носете заштитни ракавици/ заштитна облека/ заштита за очите/ заштита за лицето/ заштита за ушите.

**Одговор:**

P370 + P378 Во случај на пожар : Да се користи сув песок, сува хемикалија или пена отпорна на алкохол за гаснење.

**Складирање:**

P405 Да се складира под клуч.

**Отстранување:**

P501 Одложување на содржината/ амбалажата во/ на одобрен погон за одлагање на отпад.

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

толуен  
јаглеводороди, C9 аромати

**2.3 Други опасности**

Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоаккумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоаккумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

**Поглавје 3. Состав/Податоци за состојките****3.2 Податоци за состојките на смесата****Компоненти**

| Хемиско име                                                           | CAS бр.<br>ЕЗ бр.<br>Индекс бр.<br>Регистрациски број         | Класификација                                                                                                                                                                        | Концентрација<br>(% w/w) |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| толуен                                                                | 108-88-3<br><br>203-625-9<br>601-021-00-3<br>01-2119471310-51 | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Repr. 2; H361d<br>STOT SE 3; H336<br>(Централен<br>нервен систем)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 50 - < 70             |
| јаглеводороди, C10-C13, n-алкани,<br>изоалкани, циклични, <2% аромати | -<br><br>918-481-9<br>01-2119457273-39                        | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                                                                    | >= 1 - < 10              |
| јаглеводороди, C9 аромати                                             | 128601-23-0                                                   | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                                | >= 2,5 - < 10            |

|                |                                     |                                     |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.4 | Датум на<br>ревизија:<br>20.07.2023 | SDS номер:<br>MAT000409336<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>03.02.2023<br>Датум на прво издавање: 16.12.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

|  |                               |                                                                                                                                |  |
|--|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 918-668-5<br>01-2119455851-35 | (Централен<br>нервен систем)<br>STOT SE 3; H335<br>(Респираторен<br>систем)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 |  |
|--|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## Поглавје 4. Мерки за прва помош

### 4.1 Опис на мерките за прва помош

- Ошти совети : Тргнете се од опасната област.  
Покажете му го овој безбедносен лист на лекарот.  
Не ја оставајте жртвата сама.
- Ако се вдише : Консултирајте се со лекар по значителна изложеност.  
Ако лицето е без свест ставете го во странична положба и побарајте лекарска помош.
- Во случај на контакт со кожата : Ако не исчезне иритацијата на кожата, јавете се кај лекар.  
Ако е на кожата, добро да се исплакне со вода.  
Ако е на облеката, да се соблече облеката.
- Во случај на контакт со очите : Измијте ги очите со вода како мерка на претпазливост.  
Отстранете ги контактните леки.  
Заштитете го неповреденото око.  
Држете ги очите широко отворени додека ги плакнете.  
Ако не исчезне иритацијата на кожата, консултирајте се со специјалист.
- ако се проголта : Нека дишните патишта бидат чисти.  
Не давајте млеко или алкохолни пијалоци.  
Никогаш не давајте ништо преку уста на несвесно лице.  
Ако не исчезнат симптомите, јавете се кај лекар.  
Веднаш одведете ја жртвата во болница.

### 4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

- Ризици : Предизвикува иритација на кожата.  
Може да предизвика поспаност и несвестица.  
Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.  
Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

### 4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

- Третман : Да се лекува симптоматски.

|                |                                     |                                     |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.4 | Датум на<br>ревизија:<br>20.07.2023 | SDS номер:<br>MAT000409336<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>03.02.2023<br>Датум на прво издавање: 16.12.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

## Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар

### 5.1 Средства за гаснење пожар

Соодветни средства за гаснење пожар : Пена отпорна на алкохол  
Јаглерод диоксид (CO<sub>2</sub>)  
Сува хемикалија

Несоодветни средства за гаснење пожар : Голем млаз на вода

### 5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

Конкретни опасности за време на противпожарна заштита : Не дозволувајте протокот од гаснењето на пожарот да влезе во дренажните цевки или водените текови.

Опасни производи од согорувањето : Нема сознанија за опасни производи од согорувањето

### 5.3 Совет за пожарникари

Специјална заштитна опрема за пожарникарите : Во случај на пожар, корисете автономни апарати за дишење.

Дополнителни информации : Одделно соберете ја контаминираната вода што се користела за гаснење на пожарот. Не смее да биде пуштена во канализацијата.  
Остатоците од пожарот и контаминираната вода што се користела за гаснење на пожарот мора да бидат отстранети во согласност со локалните регулативи.  
Од безбедносни причини во случај на пожар, лименките треба да се чуваат одделно во затворени заштитни садови.  
Користете распрскувач на вода за да ги изладите целосно затворените контејнери.

## Поглавје 6. Мерки во случај на незгода

### 6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода

Лични мерки на претпазливост : Користете лична заштитна опрема.  
Обезбедете соодветна вентилација.  
Отстранете ги сите извори на палење.  
Евакуирајте го персоналот на безбедни места.  
Внимавајте на испарувањата коишто се акумулираат и создаваат експлозивни концентрации. Испарувањата може да се акумулираат во ниски области.

### 6.2 Претпазливост во однос на животната средина

Претпазливост во однос на животната средина : Спречете навлегување на производот во одводите.  
Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа.

|                |                                     |                                     |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.4 | Датум на<br>ревизија:<br>20.07.2023 | SDS номер:<br>MAT000409336<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>03.02.2023<br>Датум на прво издавање: 16.12.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

Ако производот ги загади реките и езерата или дренажните цевки, известете ги соодветните власти.

### 6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на

Методи за чистење : Запрете го истурањето, а потоа соберете го со несогорлив материјал што апсорбира (на пример, песок, земја, дијатомејска земја, вермикулит) и ставете го во контејнер за отстранување во согласност со локалните / националните регулативи (видете во дел 13).

### 6.4 Упатување на други поглавја

Погледнете ги деловите: 7, 8, 11, 12 и 13.

## Поглавје 7. Ракување и складирање

### 7.1 Претпазливост за безбедно ракување

Совети за безбедно ракување : Избегнувајте формирање на аеросоли. Не вдишувајте испарувања/прашина. Избегнувајте изложеност - прочитајте ги специјалните упатства за употреба. Избегнувајте контакт со кожата и очите. За лична заштита видете во делот 8. Пушењето, јадењето и пиењето треба да бидат забранети на работното место. Преземете мерки на претпазливост против статичко празнење. Овозможете доволна размена на воздух и/или издувни гасови во работните простории. Внимателно отворете го контејнерот, бидејќи содржината може да биде под притисок. Отстранете ја водата за плакнење во согласност со локалните и националните прописи.

Совети за заштита од пожар и експлозија : Не прскајте на отворен пламен или на вжарен материјал. Преземете ги потребните мерки со цел да се избегне електростатски полнеж (којшто може да предизвика палење на органски испарувања). Користете само опрема отпорна на експлозија. Да се чува подалеку од отворен пламен, топли површини и извори на палење.

Мерки за хигиена : Кога го користите, не јадете и не пијте. Кога го користите, не пушете. Измијте ги рацете пред паузите и на крајот на работниот ден.

### 7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

Услови за местата за складирање и контејнерите : Забрането пушење. Контејнерот треба да биде цврсто затворен во сува и добро проветрена просторија. Контејнерите коишто се отворени мора внимателно повторно да се затворат и да се чуваат во исправена положба со цел да се спречи истекување. Придржувајте се кон мерките за претпазливост на етикетата.

|                |                                     |                                     |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.4 | Датум на<br>ревизија:<br>20.07.2023 | SDS номер:<br>MAT000409336<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>03.02.2023<br>Датум на прво издавање: 16.12.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

Електричните инсталации / работните материјали мора да бидат во согласност со технолошките стандарди за безбедност.

Дополнителни информации : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.  
за стабилност при  
складирање

### 7.3 Посебни начини на користење

Специфична употреба : За повеќе информации, видете го листот техничкиот лист за производот.

Видете ги техничките упатства за користење на оваа супстанција/смеса.

## Поглавје 8. Контрола на изложеност и лична заштита

### 8.1 Параметри на контрола на изложеноста

#### Ограничувања на изложеноста на работно место

| Компоненти                                                                                          | CAS бр.  | Вид на вредност<br>(Форма на изложеност) | Параметри на контрола<br>на изложеноста | Основа     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| толуен                                                                                              | 108-88-3 | MV                                       | 50 ppm<br>192 mg/m <sup>3</sup>         | МК OEL     |
| Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанциите во организмот преку кожата |          |                                          |                                         |            |
|                                                                                                     |          | TWA                                      | 50 ppm<br>192 mg/m <sup>3</sup>         | 2006/15/EC |
|                                                                                                     |          | STEL                                     | 100 ppm<br>384 mg/m <sup>3</sup>        | 2006/15/EC |

#### Максимално ниво на изложеност на супстанцијата (DNEL)

според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:

| Име на супстанција | Крајна употреба | Патишта на изложеност | Потенцијални здравствени последици | Вредност               |
|--------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|
| толуен             | Работници       | со вдишување          | Долгорочни системски ефекти        | 192 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | Работници       | со вдишување          | Долгорочни локални ефекти          | 192 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | Потрошувачи     | со вдишување          | Акутни системски ефекти            | 226 mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | Потрошувачи     | со вдишување          | Акутни локални ефекти              | 226 mg/m <sup>3</sup>  |
| алуминиумски прав  | Работници       | со вдишување          | Долгорочна изложеност              | 3,72 mg/m <sup>3</sup> |
|                    | Работници       | со вдишување          | Долгорочни локални ефекти          | 3,72 mg/m <sup>3</sup> |
|                    |                 | Орално                | Долгорочни                         | 3,95 mg/kg             |

Верзија 1.4 Датум на ревизија: 20.07.2023 SDS номер: MAT000409336 МК/МК Датум на последно издавање: 03.02.2023 Датум на прво издавање: 16.12.2020

|                           |             |              | системски ефекти            | телесна тежина/дневно          |
|---------------------------|-------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|
| јаглеводороди, C9 аромати | Работници   | со вдишување | Долгорочни системски ефекти | 150 mg/m <sup>3</sup>          |
|                           | Работници   | Орално       | Долгорочни системски ефекти | 150 mg/m <sup>3</sup>          |
|                           | Потрошувачи | со вдишување | Долгорочна изложеност       | 32 mg/m <sup>3</sup>           |
|                           | Работници   | Дермално     | Долгорочни системски ефекти | 25 mg/kg телесна тежина/дневно |
|                           | Потрошувачи | Дермално     | Долгорочни системски ефекти | 11 mg/kg телесна тежина/дневно |

Концентрација при која не се предвидува да има последици (PNEC)

според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:

| Име на супстанција | Оддел во животната средина            | Вредност                       |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| толуен             | Почва                                 | 2,89 mg/kg сува тежина (d.w.)  |
|                    | Морска вода                           | 0,68 mg/l                      |
|                    | Слатка вода                           | 0,68 mg/l                      |
|                    | Морски седимент                       | 16,39 mg/kg сува тежина (d.w.) |
|                    | Седимент на слатка вода               | 16,39 mg/kg сува тежина (d.w.) |
|                    | Пречистителна станица за отпадни води | 13,61 mg/l                     |
|                    | Повремена употреба/ослободување       | 0,68 mg/l                      |
| алуминиумски прав  | Пречистителна станица за отпадни води | 20 mg/l                        |

## 8.2 Контрола на изложеност

### Лична заштитна опрема

Заштита на очите/лицето : Опремата треба да биде во согласност со EN 166.  
Шише со чиста вода за миење на очите  
Прилепени заштитни очила

Заштита на рацете

Ракавици : Витон® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 |  
ПЕ ламинат (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374 |

Забелешки : За погодноста на конкретното работно место треба да разговарате со производителите на заштитните ракавици.  
Следете ги упатствата во врска со пропустливоста и времето на употреба обезбедени од страна на

|                |                                     |                                     |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.4 | Датум на<br>ревизија:<br>20.07.2023 | SDS номер:<br>MAT000409336<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>03.02.2023<br>Датум на прво издавање: 16.12.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

доставувачот на ракавиците. Исто така, земете ги предвид специфичните локални услови во кои се користи производот, како што се опасноста од исеченици, абразија и времето за контакт.

|                            |   |                                                                                                                                                              |
|----------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Заштита на кожата и телото | : | Отпорна облека<br>Изберете заштита за телото во согласност со количеството и концентрацијата на опасната супстанција на работното место.                     |
| Респираторна заштита       | : | Во случај на неадекватна вентилација да се носи опрема за заштита на респираторните органи.                                                                  |
| Тип на филтер              | : | A/P2                                                                                                                                                         |
| Заштитни мерки             | : | Темелно измијте се по ракување.<br>Избегнувајте контакт со кожата, очите и облеката.<br>Да се чува подалеку од храна, пијалаци и добиточна храна за животни. |

## Поглавје 9. Физички и хемиски својства

### 9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата

|                                                              |   |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Појава                                                       | : | течен                                                                                |
| Боја                                                         | : | во согласност со описот на производот                                                |
| Мирис                                                        | : | како растворувач                                                                     |
| Праг на мирис                                                | : | Нема достапни податоци                                                               |
| pH                                                           | : | Нема достапни податоци                                                               |
| Точка на топење/точка на замрзнување                         | : | -95,0 °C<br>(метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))           |
| Точка на вриење/опсег на вриење                              | : | 111 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))                |
| Точка на палење                                              | : | 5 °C                                                                                 |
| Запаливост (цврста материја, гас)                            | : | Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материји |
| Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост | : | 8 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))               |
| Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост | : | 1,2 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))             |

|                |                                     |                                     |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.4 | Датум на<br>ревизија:<br>20.07.2023 | SDS номер:<br>MAT000409336<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>03.02.2023<br>Датум на прво издавање: 16.12.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |   |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Притисок на испарување                    | : | 30 hPa (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))<br>(20 °C)                                                  |
| Релативна густина на испарување           | : | Нема достапни податоци                                                                                                             |
| Релативна густина                         | : | Нема достапни податоци                                                                                                             |
| Густина                                   | : | 0,95 - 0,98 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                      |
| Растворливост                             |   |                                                                                                                                    |
| Растворливост во вода                     | : | нерастворлив                                                                                                                       |
| Растворливост во други растворувачи       | : | Опис: може да се меша со органски растворувачи                                                                                     |
| Коефициент на распределба: n-октанол/вода | : | Коефициент на партиција log Pow: 2,65 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))                              |
| Температура на автоматско палење          | : | 480 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))                                                             |
| Температурата на разложување              | : | Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.<br>Опасно разложување на производите формирани за време на пожарот. |
| вискозитет                                |   |                                                                                                                                    |
| Вискозност, кинематичка                   | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                                                                                  |
| Експлозивни својства                      | : | неприменливо                                                                                                                       |
| Оксидирачки својства                      | : | Го одржува согорувањето                                                                                                            |

## 9.2 Други податоци

|                                                                  |   |                                   |
|------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Нема достапни податоци<br>VOC (испарливо органско<br>соединение) | : | (Директива 2004/42/E3)<br>700 g/l |
|------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------|

## Поглавје 10. Реактивност и стабилност

### 10.1 Реактивност

Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

### 10.2 Хемиска стабилност

Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

### 10.3 Можност од настанување на опасни реакции

Опасни реакции : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е

|                |                                     |                                     |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.4 | Датум на<br>ревизија:<br>20.07.2023 | SDS номер:<br>MAT000409336<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>03.02.2023<br>Датум на прво издавање: 16.12.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

наведено.  
Испарувањата може да формираат експлозивна смеса со воздухот.

#### 10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

Услови кои треба да се одбегнуваат : Топлина, пламени и искри.

#### 10.5 Некомпатибилни материјали

Материјали коишто треба да ги избегнувате : Некомпатибилен со јаки киселини и бази.

#### 10.6 Опасни производи на разградување

Потребна е соодветна вентилација.  
Со загревањето може да се ослободат испарувања коишто може да се запалат.  
Јаглерод моноксид, јаглерод диоксид и несогорени јаглеводороди (чад).

### Поглавје 11. Токсиколошки податоци

#### 11.1 Податоци за токсичните ефекти

##### Акутна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

##### Компоненти:

##### толуен:

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): > 5.000 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 28 mg/l  
Време на изложеност: 4 h  
Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 5.000 mg/kg

##### јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец, машки и женски): > 5.000 mg/kg  
Метод: OECD насоки за тестирање 401

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 5.000 mg/l  
Атмосфера за тестирање: испарување  
Метод: OECD насоки за тестирање 403

Акутна дермална токсичност : LD50 дермално (Зајак, машки и женски): > 5.000 mg/kg  
Метод: OECD насоки за тестирање 402

##### јаглеводороди, C9 аромати:

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 3.160 mg/kg

|                |                                     |                                     |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.4 | Датум на<br>ревизија:<br>20.07.2023 | SDS номер:<br>MAT000409336<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>03.02.2023<br>Датум на прво издавање: 16.12.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата**

Предизвикува иритација на кожата.

**Производ:**

Забелешки : Може да предизвика иритација на кожата кај чувствителни луѓе.

**Компоненти:****толуен:**

Резултат : иритирачки

**јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Видови : Зајак  
Метод : OECD насоки за тестирање 404  
Резултат : Нема иритација на кожата  
GLP : да

Резултат : Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

**Тешко оштетување на окото/иритација на окото**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Производ:**

Забелешки : Испарувањата може да предизвикаат иритација на очите, респираторниот систем и кожата.

**Компоненти:****јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Видови : Зајак  
Метод : OECD насоки за тестирање 405  
Резултат : Нема иритација на очите

**Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа****Сензибилизација на кожата/иритација**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Сензибилизација на респираторните органи**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Патишта на изложеност : во контакт со кожата  
Видови : Морско прасе  
Метод : OECD насоки за тестирање 406  
Резултат : Не е средство што ја надразнува кожата.

|                |                                     |                                     |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.4 | Датум на<br>ревизија:<br>20.07.2023 | SDS номер:<br>MAT000409336<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>03.02.2023<br>Датум на прво издавање: 16.12.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**Мутагеност на герминативните клетки**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Генотоксичност ин витро : Резултат: негативно

Генотоксичност ин виво : Резултат: негативно

**Канцерогеност**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Резултат : негативно

**Репродуктивна токсичност**

Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.

**Компоненти:****толуен:**

Репродуктивна токсичност - : Има некои докази за негативни последици врз  
Проценка сексуалната функција и плодноста и/или развојот, врз  
основа на експерименти со животни.

**јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Ефекти врз развојот на : Забелешки: Со тестовите за плодност и развојна  
фетусот токсичност не се открија никакви последици врз  
репродукцијата.

**STOT - единично изложување**

Може да предизвика поспаност и несвестица.

**Компоненти:****толуен:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

**јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Забелешки : Врз основа на достапните податоци, критериумите за  
класификација не се исполнети.

**јаглеводороди, C9 аромати:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

|                |                                     |                                     |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.4 | Датум на<br>ревизија:<br>20.07.2023 | SDS номер:<br>MAT000409336<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>03.02.2023<br>Датум на прво издавање: 16.12.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**STOT - повторливо изложување**

Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

**Компоненти:****толуен:**

Проценка : Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

**јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Забелешки : Врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се исполнети.

**Токсичност при вовлекување (аспирација)**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****толуен:**

Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.

**јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.

**јаглеводороди, C9 аромати:**

Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.

**Дополнителни информации****Производ:**

Забелешки : Симптоми од прекумерно изложување може да бидат главоболка, вртоглавица, замор, гадење и повраќање. Концентрациите значително над TLV вредноста може да доведат до наркотични последици. Растворувачите може да ги отстранат маснотиите од кожата.

---

**Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци****12.1 Токсичност****Компоненти:****толуен:****Проценка за екотоксикологија**

Хронична токсичност по водни организми : Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

|                |                                     |                                     |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.4 | Датум на<br>ревизија:<br>20.07.2023 | SDS номер:<br>MAT000409336<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>03.02.2023<br>Датум на прво издавање: 16.12.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): > 1.000 mg/l  
Време на изложеност: 96 h  
Метод: OECD насоки за тестирање 203

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 : > 1.000 mg/l  
Време на изложеност: 48 h  
Метод: OECD насоки за тестирање 202

Токсичност за алги/водни растенија : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (микроалга)): 1.000 mg/l  
Време на изложеност: 72 h  
Метод: OECD насоки за тестирање 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (микроалга)): > 1.000 mg/l  
Време на изложеност: 72 h  
Метод: OECD насоки за тестирање 201

**јаглеводороди, C9 аромати:**

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): >= 9,2 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia (Водна болва)): >= 3,2 mg/l  
Време на изложеност: 48 h

**Проценка за екотоксикологија**

Хронична токсичност по водни организми : Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

**12.2 Перзистентност и разградливост****Компоненти:****јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.  
Биоразградливост: 80 %  
Време на изложеност: 28 d  
Метод: OECD насоки за тестирање 301F

**12.3 Потенцијал на биоакмулација****Компоненти:****толуен:**

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 2,65

|                |                                     |                                     |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.4 | Датум на<br>ревизија:<br>20.07.2023 | SDS номер:<br>MAT000409336<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>03.02.2023<br>Датум на прво издавање: 16.12.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**јаглеводороди, C9 аромати:**

Коефициент на  
распределба: n-  
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: < 4

**12.4 Мобилност во земјиштето****Компоненти:****јаглеводороди, C9 аромати:**

Мобилност : Средство: Воздух  
Содржина: 92,9 %

: Средство: Вода  
Содржина: 3,5 %

: Средство: Почва  
Содржина: 1,9 %

: Средство: Седимент  
Содржина: 1,8 %

Дистрибуција помеѓу  
местата во животната  
средина : Кос: 1,71 - 14,70  
Забелешки: Подвижен во почва

Забелешки: Производот не се раствора и плови на вода.

**12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката****Производ:**

Проценка : Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

**Компоненти:****јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Проценка : Оваа супстанција не се смета дека е постојана, биоакумулативна и токсична (PBT).

**12.6 Други штетни ефекти****Производ:**

Можност за нарушување на  
ендокриниот систем : Супстанцијата/смесата не содржи компоненти за кои се смета дека имаат својства што го нарушуваат ендокриниот систем за животната средина, според член 57(f) од REACH или Делегираната регулатива (ЕУ) 2017/2100 на Комисијата или Регулаторната (ЕУ) 2018/605 на Комисијата на нивоа од 0,1% или повисоки.

|                |                                     |                                     |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.4 | Датум на<br>ревизија:<br>20.07.2023 | SDS номер:<br>MAT000409336<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>03.02.2023<br>Датум на прво издавање: 16.12.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

Дополнителни еколошки информации : Не може да се исклучи опасноста за животната средина во случај на нестручно ракување или отстранување. Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

## Поглавје 13. Одлагање

### 13.1 Методи за третман на отпадот

- Производ : Не треба да се дозволи производот да навлезе во канализацијата, водените протоци или во почвата. Не контаминирајте ги езерцата, одливните канали или рововите со хемикалии или употребени контејнери. Испратете го до лиценцирана компанија за управување со отпад.
- Контаминирана амбалажа : Испразнете ја преостанатата содржина. Отстранете го како неупотребуван производ. Не употребувајте ги повторно празните контејнери. Немојте да го палите, или пак да го сечите со апарат за автогено заварување, празниот резервоар.
- Кодекс за отпад : 08 00 00, ОТПАД ОД ПРОИЗВОДСТВО, СОЗДАВАЊЕ, ДОСТАВУВАЊЕ И УПОТРЕБА (MFSU) НА ПРЕМАЗИ (БОИ, ЛАКОВИ И СТАКЛЕСТИ ЕМАЈЛИ), ЛЕПИЛА, ЗАПТИВНИ МАСИ И ПЕЧАТАРСКИ БОИ  
08 01 00, отпад од MFSU и отстранување на бои и лакови  
08 01 11, отпадни бои и лакови коишто содржат органски растворувачи или другиопасни супстанции  
15 00 00, ОТПАД ОД ПАКУВАЊА; АПСОРБЕНТИ, КРПИ ЗА БРИШЕЊЕ, МАТЕРИЈАЛИ ОД ФИЛТРИ И ЗАШТИТНА ОБЛЕКА КОИШТО НЕ СЕ ПОИНАКУ НАВЕДЕНИ  
15 01 00, пакување (вклучувајќи и одделно собран комунален отпад од пакувања)  
15 01 10, пакување коешто содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции  
HP3, Запалив  
HP4, Иритирачки  
HP5, Специфична токсичност на органите на целите/токсичност на аспирацијата  
HP10, Токсичен за репродукција

## Поглавје 14. Податоци за транспортот

### 14.1 UN број

- ADN : UN 1263  
ADR : UN 1263  
RID : UN 1263

|                |                                     |                                     |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.4 | Датум на<br>ревизија:<br>20.07.2023 | SDS номер:<br>MAT000409336<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>03.02.2023<br>Датум на прво издавање: 16.12.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**IMDG** : UN 1263

**IATA** : UN 1263

#### 14.2 UN назив за товарот во транспортот

**ADN** : PAINT

**ADR** : PAINT

**RID** : PAINT

**IMDG** : PAINT

**IATA** : Paint

#### 14.3 Класа на опасност во транспортот

**ADN** : 3

**ADR** : 3

**RID** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

#### 14.4 Амбалажна група

##### **ADN**

Амбалажна група : II

Код за класификација : F1

Идентификациски број на

опасност

Ознаки : 3

##### **ADR**

Амбалажна група : II

Код за класификација : F1

Идентификациски број на

опасност

Ознаки : 3

Код за ограничување во  
тунели : (D/E)

##### **RID**

Амбалажна група : II

Код за класификација : F1

Идентификациски број на

опасност

Ознаки : 3

##### **IMDG**

Амбалажна група : II

Ознаки : 3

EmS код : F-E, S-E

##### **IATA (Карго)**

Упатство за пакување : 364

(карго авион)

Упатства за пакување (LQ) : Y341

|                |                                     |                                     |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.4 | Датум на<br>ревизија:<br>20.07.2023 | SDS номер:<br>MAT000409336<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>03.02.2023<br>Датум на прво издавање: 16.12.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

Амбалажна група : II  
Ознаки : Flammable Liquids

**IATA (Патник)**

Упатство за пакување : 353  
(патнички авион)  
Упатства за пакување (LQ) : Y341  
Амбалажна група : II  
Ознаки : Flammable Liquids

**14.5 Опасност по животната средина****ADN**

Еколошки опасни : не

**ADR**

Еколошки опасни : не

**RID**

Еколошки опасни : не

**IMDG**

Морски загадувач : не

**14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот**

Класификацијата(е) за транспорт наведена(и) овде се само за информативни цели и се засновани исклучиво на својствата на неспакуван материјал како што е опишано во овој Безбедносен лист. Класификациите за транспорт може да се разликуваат во однос на начинот на транспорт, големината на амбалажата и варијациите во регионалните регулативи и регулативите на земјите.

**14.7 Транспорт во растурена состојба според : Анексот II од Меѓународната конвенција за спречување на загадувањето од бродовите од 1973прилагодениот Протокол од 1978. година и Меѓународниот код за изградба и опремување на бродовите кои транспортираат опасни хемикалии во растурена состојба**

Не е применливо за производот во формата во којашто е доставен.

**Поглавје 15. Регулаторни податоци****15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина**

Испарливи органски : Директива 2004/42/E3  
соединенија Состав на испарливи органски соединенија (VOC): 700 g/l

**Останати регулативи:**

Закон за хемикалии („Службен весник на РМ“ бр. 145/2010, 53/2011, 164/2013, 116/2015, 149/2015, 37/2016) и дополнителните подзаконски акти.

Правилник за начинот на класификација и означувањена опасните хемикалии во согласност со глобална хармонизација на системот за класификација и обележување на ОН („Службен весник на РМ“ бр. 85/2009).

Насоки за изготвување на безбедносниот лист (член 37-51 од Законот за хемикалии - „Службен весник на РМ“, бр. 145/2010 и Законите за изменување и дополнување на Законот за хемикалии).

|                |                                     |                                     |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.4 | Датум на<br>ревизија:<br>20.07.2023 | SDS номер:<br>MAT000409336<br>MK/MK | Датум на последно издавање:<br>03.02.2023<br>Датум на прво издавање: 16.12.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

## 15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата

Не е потребна сигурносна проценка на хемикалијата за оваа супстанција.

## Поглавје 16. Други податоци

### Целосен текст на H-извештаи

|       |                                                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | : Лесно запалива течност и пареа.                                                  |
| H226  | : Запалива течност и пареа.                                                        |
| H304  | : Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.          |
| H315  | : Предизвикува иритација на кожата.                                                |
| H335  | : Може да предизвика иритација на респираторните органи.                           |
| H336  | : Може да предизвика поспаност и несвестица.                                       |
| H361d | : Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.                                   |
| H373  | : Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност. |
| H411  | : Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.                      |
| H412  | : Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.                        |

### Целосен текст на други скратеници

|                   |                                                                                                                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic   | : Опасност по водната животна средина, хронично                                                                                                              |
| Asp. Tox.         | : Опасност од аспирација                                                                                                                                     |
| Flam. Liq.        | : Запаливи течности                                                                                                                                          |
| Repr.             | : Токсичност по репродукцијата                                                                                                                               |
| Skin Irrit.       | : Иритација на кожата                                                                                                                                        |
| STOT RE           | : Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност                                                                                         |
| STOT SE           | : Специфична токсичност за целниот органот - еднакратна изложеност                                                                                           |
| 2006/15/EC        | : Европа. Индикативни гранични вредности за изложување на работното место                                                                                    |
| MK OEL            | : Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции |
| 2006/15/EC / TWA  | : Гранична вредност - осум часа                                                                                                                              |
| 2006/15/EC / STEL | : Ограничување на краткорочната изложеност                                                                                                                   |
| MK OEL / MV       | : гранична вредност                                                                                                                                          |

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIIC - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (ЕЗ) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии

|                |                                     |                                     |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Верзија<br>1.4 | Датум на<br>ревизија:<br>20.07.2023 | SDS номер:<br>MAT000409336<br>MK/MK | Датум на последно издавање:<br>03.02.2023<br>Датум на прво издавање: 16.12.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; REACH - Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TECI - Постоен инвентар на хемикалии во Тајланд; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

#### Дополнителни информации

##### Класификација на смесата:

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Flam. Liq. 2      | H225  |
| Skin Irrit. 2     | H315  |
| Repr. 2           | H361d |
| STOT SE 3         | H336  |
| STOT RE 2         | H373  |
| Aquatic Chronic 3 | H412  |

##### Процедура за класификација:

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| Врз основа на податоци за производот или проценка |
| Метод на пресметка                                |
| Метод на пресметка                                |
| Метод на пресметка                                |
| Метод на пресметка                                |
| Метод на пресметка                                |

Колку што ни е познато, информациите дадени во овој безбедносен лист се точни, како и информациите и тврдењата на денот на нивното објавување. Дадените информации се наменети само како насока за безбедно ракување, употреба, обработка, складирање, транспорт, отстранување и испуштање и нема да се сметаат како гаранција или спецификација за квалитет. Информациите се однесуваат само на назначениот конкретен материјал и може да не бидат валидни ако таквиот материјал се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот.

MK / MK