



# Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

## TIP TOP HARDENER ER-42

Дата на контрол: 11.05.2021

Каталог №: 00156-0414

Страница 1 от 13

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

#### 1.1. Идентификатор на продукта

TIP TOP HARDENER ER-42

##### Art.-No.

525 1116, 525 1118, 525 1151, 525 1156, 525 3254

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

##### Употреба на веществото/сместа

Втвърдител

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

Фирма/Производител: REMA TIP TOP AG  
Адрес: Gruber Strasse 65  
Град: D-85586 Poing  
телефон: +49 (0) 8121 / 707 - 100  
Отговорен Отдел: Отговорен за листата на данните за безопасност и сигурност:  
sds@gbk-ingelheim.de

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
National Center of Clinical Toxicology Hospital for Active Medical Treatment and  
Emergency Medicine "N.I.Pirogov" +359 2 9154 233

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

##### Регламент (ЕО) № 1272/2008

Категории на опасност:  
Запалима течност: Flam. Liq. 2  
Корозия/дразнене на кожата: Skin Irrit. 2  
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Eye Irrit. 2  
Респираторна/дермална сенсибилизация: Resp. Sens. 1  
Респираторна/дермална сенсибилизация: Skin Sens. 1  
Канцерогенност: Carc. 2  
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция: STOT SE 3  
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция: STOT SE 3  
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция: STOT RE 2  
Изречения за опасност:  
Силно запалими течност и пари.  
Предизвиква дразнене на кожата.  
Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.  
Може да причини алергична кожна реакция.  
Предполага се, че причинява рак.  
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
Може да предизвика сънливост или световъртеж.  
Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

#### 2.2. Елементи на етикета

##### Регламент (ЕО) № 1272/2008

##### Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета

Етилацетат  
Дифенил метан-диизоцианат, изомери и хомолози  
ароматен полиизоцианат  
тозил изоцианат

# Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

## TIP TOP HARDENER ER-42

Дата на контрол: 11.05.2021

Каталог №: 00156-0414

Страница 2 от 13

**Сигнална дума:** Опасно**Пиктограми:****Предупреждения за опасност**

|      |  |
|------|--|
| H225 | Силно запалими течност и пари.   |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата.  |
| H317 | Може да причини алергична кожна реакция.   |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите.  |
| H334 | Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. |
| H335 | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.   |
| H336 | Може да предизвика сънливост или световъртеж.  |
| H351 | Предполага се, че причинява рак.   |
| H373 | Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.       |

**Препоръки за безопасност**

|                |   |
|----------------|---|
| P201           | Преди употреба се снабдете със специални инструкции.  |
| P210           | Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.   |
| P233           | Съдът да се съхранява плътно затворен.  |
| P260           | Не вдишвайте изпарения.   |
| P280           | Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.   |
| P303+P361+P353 | ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.   |
| P304+P340      | ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.   |
| P305+P351+P338 | ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. |
| P308+P313      | ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.  |

**Обозначение на специални смеси**

|        |   |
|--------|---|
| EUN204 | Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.<br>Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба. |
|--------|---|

**2.3. Други опасности**

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) настоящият продукт не съдържа PBT / vPvB вещества. Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които не е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията.  
Възможно е парите да образуват с въздуха смес способна да предизвика експлозия.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.2. Смеси**

**Химическа характеристика**  
ароматен полиизоцианат

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Дата на контрол: 11.05.2021

Каталог №: 00156-0414

Страница 3 от 13

#### Опасни съставки

| CAS №      | Химическо име  |              |                  | Съдържание |
|------------|--|--------------|------------------|------------|
|            | ЕНО №  | Индекс №     | REACH №          |            |
|            | ГХС-Класификация   |              |                  |            |
| 141-78-6   | Етилацетат   |              |                  | < 85 %     |
|            | 205-500-4  | 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 |            |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066   |              |                  |            |
| 9016-87-9  | Дифенил метан-диизоцианат, изомери и хомолози  |              |                  | < 30 %     |
|            | 618-498-9  |              |                  |            |
|            | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 |              |                  |            |
| 53317-61-6 | ароматен полиизоцианат   |              |                  | < 10 %     |
|            |  |              |                  |            |
|            | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317  |              |                  |            |
| 4083-64-1  | тозил изоцианат  |              |                  | < 0,5 %    |
|            | 223-810-8  | 615-012-00-7 | 01-2119980050-47 |            |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H334 H335 EUH014  |              |                  |            |

Точен текст на H и EUH изречения: вижте раздел 16.

#### Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

| CAS №     | ЕНО №     | Химическо име  | Съдържание |
|-----------|-----------|--|------------|
|           |           | Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ  |            |
| 141-78-6  | 205-500-4 | Етилацетат   | < 85 %     |
|           |           | дермален: LD50 = > 18000 mg/kg; орален: LD50 = 5620 mg/kg  |            |
| 9016-87-9 | 618-498-9 | Дифенил метан-диизоцианат, изомери и хомолози  | < 30 %     |
|           |           | инхалативен: АТЕ = 11 mg/l (пари); инхалативен: АТЕ = 1,5 mg/l (прах или мъгла); орален: LD50 = > 2000 mg/kg mg/kg |            |
| 4083-64-1 | 223-810-8 | тозил изоцианат  | < 0,5 %    |
|           |           | Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100                         |            |

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

#### Общи указания

- Замърсено, напоено облекло да се съблече веднага.
- При неразположение да се търси лекарски съвет.
- Пострадалият да се изведе от опасния участък и да се постави в легнало положение.
- При загуба на съзнание, пострадалият да се постави в стабилно странично положение.

#### След вдишване

- При нещастен случай след вдишване на пари или разлагащи продукти пострадалите да се изведат навън на чист въздух.
- Да се потърси лекарска помощ.
- При спиране на дишането изкуствено дишане.

#### След контакт с кожата

- Да се измие със сапун и много вода.
- При продължаващо дразнене на кожата да се консултира лекар.
- Да не се използват разтворители или разреждатели.

#### След контакт с очите

- Свалете контактните лещи.
- Да се промие с много вода, също и под клепачът, в продължение на най-малко 15 минути.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Дата на контрол: 11.05.2021

Каталог №: 00156-0414

Страница 4 от 13

Лечение от очен лекар.

#### След поглъщане

Да не се предизвиква повръщане.

Устата да се изплакне и след това да се изпие много вода.

В никакъв случай на припаднал човек да не се наливат течности през устата.

Веднага консултация с лекар.

Решение дали трябва да се предизвика повръщане или не, трябва да се вземе от лекар.

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

Възможно е да причинява рак.

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

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Предизвиква дразнене на кожата.

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

Може да причини алергична кожна реакция.

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

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

Да се лекува симптоматично.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### **5.1. Пожарогасителни средства**

##### Подходящи пожарогасителни средства

Алкохолноустойчива пяна, сухо средство за гасене, въглероден двуокис(CO<sub>2</sub>), водна разпръсквателна струя.

##### Неподходящи пожарогасителни средства

Пълна водна струя.

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

При пожар може да възникне:

въглероден окис (CO), въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>) и нитрозни газове (NO<sub>x</sub>)

Циановодородна киселина (HCN)

Изоцианати (NCO)

#### **5.3. Съвети за пожарникарите**

Да се носи вентилационно-независим противогаз и работен комбинезон за защита от химикали.

#### **Допълнителни указания**

Застрашени резервуари или други хранилища да се охлаждат с водоразпръсквателна струя.

Сместа от изпарения и въздух е взривяема, дори в празни непочистени съдове.

Изпаренията са по-тежки от въздуха и се разпространяват ниско над земята.

Остатъците от изгарянето и замърсената вода за гасене трябва да се отстранят в съответствие с местните административни разпоредби.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

##### Общи указания

Да се използва само взривобезопасно оборудване.

Да се понесе грижа за достатъчна вентилация.

Запалителни източници да се държат на разстояние

##### За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Да не се вдишват парите.

Да се предотвратява контактен допир с кожата, очите и облеклото.

##### За лицата, отговорни за спешни случаи

При възникване и развитие на пари, да се ползва противогазова защитна маска.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Дата на контрол: 11.05.2021

Каталог №: 00156-0414

Страница 5 от 13

Да се ползва лично защитно облекло.

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

Да не се допуска навлизането в канализацията/повърхностната вода/подпочвената вода.

Да се информират компетентните органи при проникване в канализацията, водоеми или почвата.

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

##### **За задържане**

Предотвратяване на разпространяване на широка площ (напр. чрез ограничаване или ограждения за нефт).

##### **За почистване**

Да се събере със свързващи течностите материали (например пясък, силикагел, средства за неутрализиране на киселини, универсални свързващи средства).

Да се събере с лопати на купчина и след това в подходящи съдове да се извози за безопасно складиране или преработка.

Вследствие на реакцията с влажен въздух и/или вода налягането в съда може да се повиши под действието на въглеродния двуокис.

Съдовете да не се затварят херметично.

#### **6.4. Позоваване на други раздели**

Да се спазват защитните правила (вж. раздел 7 и 8).

Информация за унищожаването е дадена в раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### **7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

#### **Упътвания за безопасна употреба**

Съдовете и резервуарите да се съхраняват здраво затворени.

Погрижете се за добра вентилация и аспирация на работното място.

Изпаренията са по-тежки от въздуха и се разпространяват ниско над земята.

Да се предотвратява контакт с очите или кожата.

По време на употреба да не се яде, пие или пуши.

Да не се използва налягане за изпразване на съда, съдът не е съд под налягане!

Отворените съдове да се затворят внимателно и да се държат изправени, за да се избегне изтичане.

#### **Указания за защита от експлозия и пожар**

Да се държи на разстояние от топлинни и запалителни източници.

Да не се пуши.

Да се вземат мерки против електростатични заряди.

Да се използва само взривобезопасно оборудване.

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

#### **Изисквания за складове и резервоари**

Резервуарите и съдовете да се съхраняват плътно затворени на сухо, хладно и добре проветряемо място.

Да се спазват правилниците за експлозивна защита.

Предпазвайте от нагряване и директни слънчеви лъчи.

#### **Информация за съхранение в общи складови помещения**

Несъвместим със:

Окислители.

Киселини и основи.

Вода, амини, алкохоли

#### **Допълнителна информация за условията на съхранение**

Да се съхранява на разстояние от хранителни продукти, напитки и фуражни средства.

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

Втвърдител

# Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

## TIP TOP HARDENER ER-42

Дата на контрол: 11.05.2021

Каталог №: 00156-0414

Страница 6 от 13

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

#### 8.1. Параметри на контрол

##### Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

| CAS №    | Химичен агент | ppm | mg/m <sup>3</sup> | вл/cm <sup>3</sup> | Категория | Източник |
|----------|---------------|-----|-------------------|--------------------|-----------|----------|
| 141-78-6 | Етилацетат    | 200 | 734               |                    | 8 часа    |          |
|          |               | 400 | 1468              |                    | 15 мин.   |          |

#### 8.2. Контрол на експозицията

##### Подходящ инженерен контрол

Да се носи грижа за достатъчно проветряване, особено в затворени помещения.

##### Защитни и хигиенни мерки

Да не се вдишват пари.

При работа с продукта ръцете да се измиват винаги преди почивки и веднага след работа с него.

По време на употреба да не се яде, пие или пуши.

Накрая да се намаже с кожен крем.

Да се избягва контактът с кожата, очите и облеклото.

Замърсеното облекло да се отстрани и да се изпере преди повторно използване.

##### Защита на очите/лицето

Защитни очила със странична защита (Защита от пръски) или Плътноприлепващи защитни очила (EN 166)

Бутилка с чиста вода за промиване на очите (EN 15154).

##### Защита на ръцете

Защита от пръски:

Нитрилови защитни ръкавици срещу химикали, дебелина на слоя поне 0,4 мм, късат се след > 10 мин..

Защитни ръкавици (за работа с химикали) от бутил, дебелина на слоя не по-малко от 0,7 мм, пробивно време (продължителност на използване) > 60 минути, например защитни ръкавици (Schutzhandschuhe) <Butoject 898> на фирма www.kcl.de.

Тази препоръка базира само върху химическата поносимост и на тестът съобразно EN 374 при лабораторни условия.

В зависимост от начина на употребата е възможно да се получат различни изисквания. Поради това трябва препоръките на доставчиците на защитни ръкавици да се вземат под внимание.

##### Защита на кожата

Работно облекло с дълги ръкави (DIN EN ISO 6530)

##### Защита на дихателните пътища

При недостатъчна вентилация да се използва противогаз (газов филтър тип А) (EN 14387).

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

|   |              |
|---|--------------|
| Състояние на веществото:  | Течен        |
| Цвят:   | Жълтеникав   |
| Миризма:  | Характерен   |
| Стойност на рН:   | неопределено |
| <b>Изменения на състоянието</b>                                   |              |
| Точка на топене:  | неопределено |
| Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене: | 77 °C        |
| Температура на сублимиране:                                       | неприложимо  |

# Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

## TIP TOP HARDENER ER-42

Дата на контрол: 11.05.2021

Каталог №: 00156-0414

Страница 7 от 13

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Точка на омекване:       | неопределено             |
| Pourpoint:               | неопределено             |
| Точка на възпламеняване: | - 4 °C                   |
| Продължаващо горене:     | Самоподдържащо се горене |

### Запалимост

|              |             |
|--------------|-------------|
| Твърд/течен: | неприложимо |
| Газ:         | неприложимо |

### Взривоопасности

Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси на изпарения (въздуха).

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| долна граница на взриваемост: | 2,1 об. %  |
| горна граница на взриваемост: | 11,5 об. % |

Температура на самозапалване: неопределено

### Температура на самозапалване

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Твърдо вещество: | неприложимо |
| Газ:             | неприложимо |

Температура на разпадане: неопределено

### Пожароускорителни свойства

Не съдейства горене.

Парно налягане: 97 hPa  
(при 20 °C)

Плътност (при 20 °C): 0,97 g/cm<sup>3</sup>

Обемна плътност: неприложимо

Разтворимост във вода: Несмесващ се  
(при 20 °C)

### Други разтворители

неопределено

Коефициент на разпределение: неопределено

n-октанол/вода:

Динамичен вискозитет: неопределено

Кинематичен вискозитет: неопределено

Срок на годност: неопределено

Относителна плътност на парите: неопределено

Относителна скорост на изпарение: неопределено

Тест за отделяне на разтворители: неопределено

Съдържание на разтворител: неопределено

### 9.2. Друга информация

Съдържание на твърдо вещество: 26 %

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Не се разлага при съхранение на склад и приложение според съответните предписания.

### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

### 10.3. Възможност за опасни реакции



## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Дата на контрол: 11.05.2021

Каталог №: 00156-0414

Страница 8 от 13

Реакции с киселини, алкали и оксиданти.  
Реагира с: Вода, амини, алкохоли

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

За предотвратяване на термично разлагане да не се прегрява.  
При нагорещаване могат да се освободят възпламеняеми пари.  
Паро-въздушните смеси са експлозивни при силно загряване.

#### **10.5. Несъвместими материали**

Силни окислители  
Силни киселини и силни основи  
Вода, амини, алкохоли

#### **10.6. Опасни продукти на разпадане**

Не се известни опасни продукти на разлагане.  
При пожар е възможно да възникне:  
Въглероден окис (CO), въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>) и нитрозни газове (NO<sub>x</sub>).  
Циановодородна (синилна) киселина  
Изоцианати

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

#### **Силна токсичност**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.  
Не са налични токсикологични данни.

#### **Раздразване и корозивност**

Предизвиква дразнене на кожата.  
Предизвиква сериозно дразнене на очите.

#### **Сенсибилизиращо действие**

Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция. Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. (Дифенил метан-диизоцианат, изомери и хомолози; тозил изоцианат)  
Може да причини алергична кожна реакция. (Дифенил метан-диизоцианат, изомери и хомолози; ароматен полиизоцианат)

#### **Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия**

Предполага се, че причинява рак. (Дифенил метан-диизоцианат, изомери и хомолози)  
Мутагенност за зародишните клетки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.  
Токсичност за репродукцията: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. (Дифенил метан-диизоцианат, изомери и хомолози)  
Може да предизвика сънливост или световъртеж. (Етилацетат)

#### **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. (Дифенил метан-диизоцианат, изомери и хомолози)

#### **опасност при вдишване**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### **Други данни за проверки**

Категоризирането е извършено с помощта на изчислителния метод съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

### **11.2. Информация за други опасности**



## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Дата на контрол: 11.05.2021

Каталог №: 00156-0414

Страница 9 от 13

#### Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не са налични данни

#### Друга информация

Вдишването на високи парни концентрации може да доведе до получаване на симптоми като главоболие, виене на свят, умора, прилошаване и повръщане.

Вдишване на по-високи концентрации може да предизвика увреждания на черния дроб, бъбреците и централната нервна система.

По-дълъг или повтарящ се контакт може да доведе до дразнение на очите и лигавиците.

Повтарящ се или непрекъснат контакт може да предизвика дразнение на кожата и дерматит поради обезмасляващите свойства на продукта.

При лица със свръхчувствителност могат да възникнат реакции като кашлица или затруднено дишане дори и при много малки концентрации на изоцианат.

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

#### 12.1. Токсичност

Няма екотоксикологични данни.

#### 12.2. Устойчивост и разградимост

Не са налични данни

#### 12.3. Биоакмулираща способност

Не са налични данни

#### 12.4. Преносимост в почвата

Не са налични данни

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

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) настоящият продукт не съдържа PBT / vPvB вещества.

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

Не са налични данни

#### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Слаба заплаха за замърсяване на водите.

#### Допълнителни данни

Да не се допуска навлизането в повърхностните води или в канализацията. Във воднисти системи се образуват неразтворими и химически инертни полидиамиди на въглеродната киселина (поликарбамиди)

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

##### Изхвърляне на отпадъци

Може да бъде изгорен при спазване на правилниците на местните административни власти.

За предпочитане е повторната употреба (рециклирането) пред отстраняването/обезвреждането.

##### Отпадъчен код на продукта

080111 ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО, ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СЪГЛОВОИДНИ ЕМАЙЛИ), ЛЕПИЛА/АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА; отпадъци от ПФДУ и отстраняване на бои и лакове; отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества; опасен отпадък

##### Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Празните съдове да се предадат за местна повторна употреба, преработка или да се извозят за отстраняване като отпадъци

Замърсените опаковки трябва да се изпразнят оптимално; след това те могат да се използват отново след съответно почистване.

Негодните за почистване опаковки трябва да се отстранят аналогично на материала.

# Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

## TIP TOP HARDENER ER-42

Дата на контрол: 11.05.2021

Каталог №: 00156-0414

Страница 10 от 13

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

#### Сухопътен транспорт (ADR/RID)

|   |           |
|---|-----------|
| <b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>                             | UN 1133   |
| <b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b> | Adhesives |
| <b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>            | 3         |
| <b>14.4. Опаковъчна група:</b>                                    | II        |
| Етикети:  | 3         |



|   |             |
|---|-------------|
| Класификационен код:                          | F1          |
| Ограничено количество (LQ):                   | 5 L / 30 kg |
| Освободено количество:                        | E2          |
| Категория транспорт:                          | 2           |
| Опасност-номер:                               | 33          |
| Код за ограничения за преминаване през тунел: | D/E         |

#### Речен транспорт (ADN)

|   |           |
|---|-----------|
| <b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>                             | UN 1133   |
| <b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b> | Adhesives |
| <b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>            | 3         |
| <b>14.4. Опаковъчна група:</b>                                    | II        |
| Етикети:  | 3         |



|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Класификационен код:        | F1          |
| Ограничено количество (LQ): | 5 L / 30 kg |
| Освободено количество:      | E2          |

#### Транспорт по море (IMDG)

|   |           |
|---|-----------|
| <b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>                             | UN 1133   |
| <b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b> | Adhesives |
| <b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>            | 3         |
| <b>14.4. Опаковъчна група:</b>                                    | II        |
| Етикети:  | 3         |



|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Marine pollutant:           | No          |
| Ограничено количество (LQ): | 5 L / 30 kg |
| Освободено количество:      | E2          |

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Дата на контрол: 11.05.2021

Каталог №: 00156-0414

Страница 11 от 13

EmS: F-E, S-D

**Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Номер по списъка на ООН:** UN 1133  
**14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:** ADHESIVES  
**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:** 3  
**14.4. Опаковъчна група:** II  
Етикети: 3



Специални клаузи: A3  
Ограничено количество (LQ): 1 L  
пътнически самолет:  
Passenger LQ: Y341  
Освободено количество: E2  
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет: 353  
IATA-максимално количество - пътнически самолет: 5 L  
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет: 364  
IATA-максимално количество - карго самолет: 60 L

**14.5. Опасности за околната среда**

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

Да се съблюдават обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

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

Транспортът се извършва само в одобрени и подходяща опаковка.

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 74

2004/42/ЕО (ЛОС): 710,76 g/l  
73,45%  
Данни за директива 2012/18/ЕС (SEVESO III): P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ

**Национални разпоредби**

Ограниченията за работа: Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО). Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

Замърсяване на водите клас (D): 1 - слабо замърсяващ водата

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

За това вещество не са извършвани описания за безопасност.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Дата на контрол: 11.05.2021

Каталог №: 00156-0414

Страница 12 от 13

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация****Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2,6,7,9,10,11,12,14,15.

**Съкращения и акроними**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

| Класификация        | Процедурата за класифициране |
|---------------------|------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225  | Въз основа на опитните данни |
| Skin Irrit. 2; H315 | Метод на пресмятане          |
| Eye Irrit. 2; H319  | Метод на пресмятане          |
| Resp. Sens. 1; H334 | Метод на пресмятане          |
| Skin Sens. 1; H317  | Метод на пресмятане          |
| Carc. 2; H351       | Метод на пресмятане          |
| STOT SE 3; H335     | Метод на пресмятане          |
| STOT SE 3; H336     | Метод на пресмятане          |
| STOT RE 2; H373     | Метод на пресмятане          |

**Точен текст на H и EУН изречения (Номер и пълен текст)**

|      |  |
|------|--|
| H225 | Силно запалими течност и пари.   |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата.  |
| H317 | Може да причини алергична кожна реакция.   |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите.  |
| H332 | Вреден при вдишване.   |
| H334 | Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. |
| H335 | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.   |
| H336 | Може да предизвика сънливост или световъртеж.  |
| H351 | Предполага се, че причинява рак.   |
| H373 | Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се                   |

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Дата на контрол: 11.05.2021

Каталог №: 00156-0414

Страница 13 от 13

|        |  |
|--------|--|
|        | експозиция.  |
| EUN014 | Реагира бурно с вода.  |
| EUN066 | Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата. |
| EUN204 | Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.                           |

**Допълнителни данни**

Данните за позициите от 4 до 8 и от 10 до 12 отчасти не се отнасят за употребата и приложението на продукта съобразно правилата (виж информацията за употреба и информацията за продукта), а за освобождаването на големи количества при злополуки и неправомерности.

Данните описват само изискванията за сигурност на продукта/продуктите и базират на сегашното равнище на нашите познания.

Спецификацията на доставките може да вземете от съответните продуктни упътвания.

Те не представляват гаранция за свойствата на описания продукт/ описаните продукти в смисъла на законните предписания за обезпечаване на гаранция.

(неприложимо, неопределено)

---

*(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)*