

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Дата на контрол: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0414

Страница 1 от 11

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатор на продукта**

TIP TOP HARDENER ER-42

Art.-No.

525 1116, 5251118, 5251151, 525 1156

**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 409

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Категории на опасност:

Запалима течност: Flam. Liq. 2

Остра токсичност: Acute Tox. 4

Корозия/дразнене на кожата: Skin Irrit. 2

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

Респираторна/дермална сенсibiliзация: Resp. Sens. 1

Респираторна/дермална сенсibiliзация: 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.

Вреден при вдишване.

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**

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Дата на контрол: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0414

Страница 2 от 11

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

Етилацетат  
Дифенил метан-диизоцианат, изомери и хомолози  
Дифенилметан-4,4'-диизоцианат  
ароматен полиизоцианат  
тозил изоцианат

Сигнална дума: Опасно

#### Пиктограми:



#### Предупреждения за опасност

H225 Силно запалими течност и пари.  
H332 Вреден при вдишване.  
H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H351 Предполага се, че причинява рак.  
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.  
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 пара.  
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/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. Продължавайте да промивате.  
P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

#### Обозначение на специални смеси

EUN204 Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

#### 2.3. Други опасности

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: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0414

Страница 3 от 11

**Опасни съставки**

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]			
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			< 20 %
	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			
101-68-8	Дифенилметан-4,4'-диизоцианат			< 10 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	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 %
	500-120-8			
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H332 H319 H334 H317 EUH066			
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.

**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.
- 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.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Дата на контрол: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0414

Страница 4 от 11

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 охладят 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**

- При възникване и развитие на пари, да се ползва противогазова защитна маска.
- Да се използва само взривобезопасно оборудване.
- Да се понесе грижа за достатъчна вентилация.
- Да се ползва лично защитно облекло.
- Запалителни източници да се държат на разстояние

#### **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**

- 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.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Дата на контрол: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0414

Страница 5 от 11

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.

##### **Указания при складиране на различни вещества**

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

### 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	
141-78-6	Етилацетат	-	800		(8 часа)	
		-	-		(15 мин.)	
101-68-8	Метилен бисфенилоизоцианат (МДИ)	-	0,05		(8 часа)	
		-	0,07		(15 мин.)	

#### **8.2. Контрол на експозицията**

##### **Подходящ инженерен контрол**

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

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Дата на контрол: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0414

Страница 6 от 11

#### 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) <Vutoject 898> на фирма [www.kcl.de](http://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 (EN 368).

#### 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

#### Норма за контрол

#### Изменения на състоянието

Точка на кипене/интервал на кипене:

77 °C

Точка на възпламеняване:

- 4 °C

долна граница на взривяемост:

2,1 об. %

горна граница на взривяемост:

11,5 об. %

Температура на запалване:

неизследван

Парно налягане:

97 hPa

(при 20 °C)

Плътност (при 20 °C):

0,97 g/cm<sup>3</sup>

Разтворимост във вода:

Несмесващ се

(при 20 °C)

### 9.2. Друга информация

Съдържание на твърдо вещество:

26 %

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Дата на контрол: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0414

Страница 7 от 11

#### **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**

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**

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 токсикологичните ефекти**

#### **Силна токсичност**

Вреден при вдишване.

Не са налични токсикологични данни.

#### **Раздразване и корозивност**

Предизвиква дразнене на кожата.

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

#### **Сенсибилизиращо действие**

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

Може да причини алергична кожна реакция.

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

Предполага се, че причинява рак.

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. ( (Дифенилметан-4,4'-диизоцианат))

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.

#### **Опит от практиката**

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### TIP TOP HARDENER ER-42

Дата на контрол: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0414

Страница 8 от 11

#### Други наблюдения

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. Други неблагоприятни ефекти

Слаба заплаха за замърсяване на водите.

#### Допълнителни данни

Да не се допуска навлизането в повърхностните води или в канализацията.

### 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, СЪКЛОВИДНИ 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  
Опасни отпадъци.

##### 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.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

#### Сухопътен транспорт (ADR/RID)

##### 14.1. Номер по списъка на ООН:

UN 1133



## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Дата на контрол: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0414

Страница 9 от 11

**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



Класификационен код: F1  
 Ограничено количество (LQ): 5 L / 30 kg  
 Освободено количество: E0  
 Категория транспорт: 2  
 Опасност-номер: 33  
 Код за ограничения за преминаване през тунел: D/E

**Речен транспорт (ADN)**

**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



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

**Транспорт по море (IMDG)**

**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



Marine pollutant: No  
 Ограничено количество (LQ): 5 L / 30 kg  
 Освободено количество: E2  
 EmS: F-E, S-D

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

**14.1. Номер по списъка на ООН:** UN 1133

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Дата на контрол: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0414

Страница 10 от 11

**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



Ограничено количество (LQ) Y341 / 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. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC**

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 56: Дифенилметан-4,4'-диизоцианат

2004/42/ЕО (ЛОС): 710,76 g/l // < 75%

**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).

Клас на застрашеност на водата (D): 1 - слабо увреждащ водата

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

За това вещество не са извършвани описания за безопасност.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**TIP TOP HARDENER ER-42**

Дата на контрол: 07.03.2017

Каталог №: 00156-0414

Страница 11 от 11

**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

**Точен текст на H и EУH 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 експозиция.
EУH014	Реагира бурно с вода.
EУH066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
EУH204	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.)*