



## EPOXY HARDENER

Печат: 21.10.2022 г.

Емисия: 23.11.2017 г.

проверка: 18.10.2022 г.

Версия: 6 (заменя 5)

### РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

**1.1 Идентификатори на продукта :** EPOXY HARDENER

**Други средства за идентификация:**

**UFI:** TONE-R380-100M-R44W

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

Подходящи употреби: Продукти за кораби, лодки, ... (строителство, ремонт, ...)

Непрепоръчителни употреби: Всяка употреба, неуточнена в този подраздел или в подраздел 7.3

**1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност :**

Troton Sp. z o.o.

Ząbrowo 14A

78-120 Gościno - Zachodniopomorskie - Polska

Тел.: +48 94 35 123 94 - Факс: +48 94 35 126 22

troton@troton.com.pl

www.troton.pl / www.troton.eu

**1.4 Телефонен номер при спешни случаи :** ( 8:00-16:00)+48 094 35 123 94; 112

### РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ \*\*

**2.1 Класифициране на веществото или сместа:**

**Регламент № 1272/2008 (CLP):**

Класификацията на този продукт е направена по силата на Регламент № 1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Остра токсичност (орална), категория 4, H302

Eye Dam. 1: Сериозно увреждане на очите, категория 1, H318

Skin Corr. 1: Корозия/дразнене на кожата, категория 1, H314

Skin Sens. 1A: Кожна сенсibiliзация, категория 1A, H317

**2.2 Елементите на етикета:**

**Регламент № 1272/2008 (CLP):**

Опасно



**Предупреждения за опасност:**

Acute Tox. 4: H302 - Вреден при поглъщане.

Skin Corr. 1: H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Skin Sens. 1A: H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

**Препоръки за безопасност:**

P101: При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

P102: Да се съхранява извън обсега на деца.

P264: Да се измие старателно след употреба.

P280: Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/защита на дихателните пътища/предпазни очила/Защитни обувки.

P301+P330+P331: ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

P303+P361+P353: ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.

P305+P351+P338: ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промийте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P501: Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с разпоредбите относно опасните отпадъци или опаковките и отпадъците от опаковки.

**Вещества, които допринасят за класифицирането**

3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексилламин; бензилов алкохол; Cycloaliphatic amine; Salicylic acid

**2.3 Други опасности:**

\*\* Промени спрямо предишната версия



## EPOXY HARDENER

Печат: 21.10.2022 г. Емисия: 23.11.2017 г. проверка: 18.10.2022 г. Версия: 6 (заменя 5)

### РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ \*\* (продължение)

Продуктът не отговаря на критериите за PBT/vPvB  
Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

\*\* Промени спрямо предишната версия

### РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

#### 3.1 Вещества:

Не е приложимо

#### 3.2 Смеси:

**Химическо описание:** Смес на база химически продукти

#### Елементи:

В съответствие с Приложение II на Регламент (ЕО) N ° 1907/2006 (точка 3), продуктът съдържа:

Идентификация	Химично наименование / класификация	Концентрация
CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 Index: 612-067-00-9 REACH: 01-2119514687-32-XXXX	<b>3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексилламин<sup>(1)</sup></b> ATP ATP17 Регламент 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317 - Опасно	50 - <75 %
CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 Index: 603-057-00-5 REACH: 01-2119492630-38-XXXX	<b>бензилов алкохол<sup>(1)</sup></b> Самостоятелно класифициран Регламент 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Irrit. 2: H319 - Внимание	25 - <50 %
CAS: 38294-64-3 EC: 500-101-4 Index: Не е приложимо REACH: 01-2119965165-33-XXXX	<b>Cycloaliphatic amine<sup>(1)</sup></b> Самостоятелно класифициран Регламент 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Опасно	10 - <25 %
CAS: 69-72-7 EC: 200-712-3 Index: 607-732-00-5 REACH: 01-2119486984-17-XXXX	<b>Salicylic acid<sup>(1)</sup></b> ATP ATP13 Регламент 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Repr. 2: H361d - Опасно	1 - <2,5 %

<sup>(1)</sup> Вещество, представляващо опасност за здравето или околната среда в съответствие с критериите, установени в Регламент (ЕС) № 2020/878

За повече информация относно степента на опасност на веществата консултирайте раздели 11, 12 и 16.

#### допълнителна информация:

Идентификация	Специфична пределна концентрация
3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексилламин CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	% (тегло/тегло) >=0,001; Skin Sens. 1A - H317

### РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

#### 4.1 Описание на мерките за първа помощ:

Незабавно потърсете медицинска помощ и покажете съдържанието на листовката на този продукт.

##### При вдишване:

Този продукт не е класифициран като опасен чрез вдишване, обаче, се препоръчва в случай на интоксикационни симптоми лицето, което е засегнато да се изведе от зоната на излагане, да му се осигури чист въздух и да се остави в покой. Потърсете медицинска помощ ако симптомите продължават.

##### При контакт с кожата:

Може да причини алергична кожна реакция. Това е продукт, който не съдържа вещества, класифицирани като опасни при контакт с кожата, обаче, в случай на контакт се препоръчва почистване на засегнатата част с течаща вода и неутрален сапун.

##### При контакт с очите:



## EPOXY HARDENER

Печат: 21.10.2022 г.

Емисия: 23.11.2017 г.

проверка: 18.10.2022 г.

Версия: 6 (заменя 5)

### РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ (продължение)

Изплакнете очите обилно с топла вода най-малко 15 минути. Не позволявайте засегнатото лице да трие или затвори очите си. Ако засегнатото лице използва контактни лещи, те трябва да бъдат свалени, освен ако не са залепнали за очите, тъй като това може да причини допълнителни щети. Във всички случаи, след почистване, да се консултира лекар възможно най-бързо с Информационния лист за безопасност (ИЛБ) на продукта.

#### **Чрез поглъщане / аспирация:**

Потърсете незабавно медицинска помощ, показвайки ИЛБ на този продукт. Да не се предизвиква повръщане, защото при евакуация от стомаха може да е опасно за слузта на храносмилателния тракт и вдишването му за дихателната система. Изплакнете устата и гърлото, тъй като те може да са били засегнати по време на поглъщането. В случай на загуба на съзнание да не се администрира нищо през устата, освен ако наблюдава лекар. Дръжте лицето, което е засегнато в покой.

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

Острите и забавени странични ефекти са посочени в параграфи 2 и 11.

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

Ирелевантно

### РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

#### **5.1 Пожарогасителни средства:**

##### **Подходящи пожарогасителни средства:**

Продуктът не е възпламеним при нормални условия на съхранение, приложение и употреба. В случай на възпламеняване при неправилно приложение, съхранение или употреба, използвайте пожарогасител с поливалентен прах (ABC прах), в съответствие с Правилата за пожарна безопасност.

##### **Неподходящи пожарогасителни средства:**

Ирелевантно

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

В резултат на изгаряне или термичен разпад се отделят реактивни съединения, които могат да бъдат силно токсични, следователно могат да доведат до сериозни рискове за здравето.

#### **5.3 Съвети за пожарникарите:**

В зависимост от степента на пожара може да се наложи да използвате цялостно защитно облекло и личен кислороден комплект. Трябва да има осигурени минимални съоръжения и оборудване за спешни случаи (огнеупорни одеяла, преносими комплекти за първа помощ,...) в съответствие с Директива 89/654/ЕИО.

##### **Допълнителни разпоредби:**

Действайте в съответствие с Вътрешния аварийен план и информационните табла за действие в случай на авария или други спешни случаи. Отстранете всички възпламеними източници. При пожар охладете контейнерите и резервоарите за съхранение на продукти податливи на горене, експлозия в следствие на висока температура. Избягвайте разливането на продукти, използвани за гасене на пожар във водна среда.

### РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

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

Изолирайте течовете, ако това не представлява допълнителен риск за хората, които извършват задачата. При потенциален контакт с разлетия продукт, трябва да ползвате личните си предпазни средства (вижте Раздел 8). Евакуирайте района и пазете онези, които нямат предпазни средства.

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

Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат. Вижте Раздел 8.

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

Продуктът не е класифициран като опасен за околната среда. Да се съхранява далеч от отточни, повърхностни и подземни води.

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

Препоръчително е:

Абсорбирайте разлива чрез пясък или инертен агент и преместете продукта на безопасно място. Не абсорбирайте чрез дървени стружки или други запалими материали. За въпроси във връзка с изхвърлянето на продукта, вижте Раздел 13.



## EPOXY HARDENER

Печат: 21.10.2022 г. Емисия: 23.11.2017 г. проверка: 18.10.2022 г. Версия: 6 (заменя 5)

### РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ (продължение)

#### 6.4 Позоваване на други раздели:

Вижте раздели 8 и 13.

### РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

#### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа:

A.- Предпазни мерки

Действайте в съответствие със законодателството по отношение превенцията на производствени рискове във връзка с местенето на тежести на ръка. Поддържайте ред и чистота и ги унищожавайте по безопасни начини (Раздел 6).

B.- Технически препоръки за предотвратяване на пожари и експлозии

Продуктът не е възпламеним при нормални условия на съхранение, приложение и употреба. Препоръчително е да се транспортира при ниска скорост, за да се избегне създаването на електростатичен заряд, който може да засегне възпламенимите продукти. Вижте Раздел 10 за информация за условията и продуктите, които трябва да се избягват.

C.- Технически препоръки за предотвратяване на ергономични и токсикологични рискове

Не яжте и не пийте по време на работа, След работа с продукта измивайте ръцете си с подходящ почистващ препарат.

D.- Технически препоръки за предотвратяване на рисковете за околната среда

Препоръчително е да имате абсорбиращ материал в непосредствена близост до продукта (Вижте т. 6.3)

#### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:

A.- Технически мерки за съхранение

минимална температура: 10 °C

максимална температура: 25 °C

температура:

максимално време: 12 Месеца

B.- Условия за безопасно съхраняване

Избягвайте източници на топлина, радиация, статично електричество и контакт с храни. За повече информация, вижте т. 10.5

#### 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и):

С изключение на описаните инструкции, не е необходимо да се реализира никаква специална препоръка по отношение на употребата на този продукт.

### РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

#### 8.1 Контролни параметри:

Вещества, чиито ограничения на професионална експозиция трябва да бъдат наблюдавани в работната среда:

НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА (Последна модификация ДВ. бр.47 от 4 Юни 2021г.):

Идентификация	Пределно допустими концентрации в околната среда	
	8 часа	15 минути
бензилов алкохол CAS: 100-51-6 ЕС: 202-859-9		5 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL (Работници):

Идентификация		краткотрайна експозиция		дълготрайна експозиция	
		системен	локален	системен	локален
3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексилламин CAS: 2855-13-2 ЕС: 220-666-8	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	0,073 mg/m <sup>3</sup>
бензилов алкохол CAS: 100-51-6 ЕС: 202-859-9	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	40 mg/kg	Ирелевантно	8 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	110 mg/m <sup>3</sup>	Ирелевантно	22 mg/m <sup>3</sup>	Ирелевантно
Cycloaliphatic amine CAS: 38294-64-3 ЕС: 500-101-4	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	0,14 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	0,493 mg/m <sup>3</sup>	Ирелевантно

**EPOXY HARDENER**

Печат: 21.10.2022 г.

Емисия: 23.11.2017 г.

проверка: 18.10.2022 г.

Версия: 6 (заменя 5)

**РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА (продължение)**

Идентификация		краткотрайна експозиция		дълготрайна експозиция	
		системен	локален	системен	локален
Salicylic acid CAS: 69-72-7 EC: 200-712-3	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	2,3 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Население):**

Идентификация		краткотрайна експозиция		дълготрайна експозиция	
		системен	локален	системен	локален
3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	0,526 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
бензилов алкохол CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	през устата	20 mg/kg	Ирелевантно	4 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	20 mg/kg	Ирелевантно	4 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	27 mg/m <sup>3</sup>	Ирелевантно	5,4 mg/m <sup>3</sup>	Ирелевантно
Cycloaliphatic amine CAS: 38294-64-3 EC: 500-101-4	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	0,05 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	0,05 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	0,074 mg/m <sup>3</sup>	Ирелевантно
Salicylic acid CAS: 69-72-7 EC: 200-712-3	през устата	4 mg/kg	Ирелевантно	1 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	1 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	4 mg/m <sup>3</sup>	Ирелевантно

**PNES:**



Идентификация				
3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	STP	3,18 mg/L	сладка вода	0,06 mg/L
	под	1,121 mg/kg	солена вода	0,006 mg/L
	периодичен	0,23 mg/L	утайка (сладка вода)	5,784 mg/kg
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	0,578 mg/kg
бензилов алкохол CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	STP	39 mg/L	сладка вода	1 mg/L
	под	0,456 mg/kg	солена вода	0,1 mg/L
	периодичен	2,3 mg/L	утайка (сладка вода)	5,27 mg/kg
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	0,527 mg/kg
Cycloaliphatic amine CAS: 38294-64-3 EC: 500-101-4	STP	10 mg/L	сладка вода	0,011 mg/L
	под	864 mg/kg	солена вода	0,001 mg/L
	периодичен	0,111 mg/L	утайка (сладка вода)	4320 mg/kg
	през устата	0,001 g/kg	утайка (солена вода)	432 mg/kg
Salicylic acid CAS: 69-72-7 EC: 200-712-3	STP	162 mg/L	сладка вода	0,2 mg/L
	под	0,166 mg/kg	солена вода	0,02 mg/L
	периодичен	1 mg/L	утайка (сладка вода)	1,42 mg/kg
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	0,142 mg/kg

**8.2 Контрол на експозицията:**

A.- Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Като предпазна мярка е препоръчително да използвате основни лични предпазни средства, означени с маркировка "CE" в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2016/425. За повече информация за личните предпазни средства (съхранение, употреба, почистване, поддръжка, защитен клас,...) вижте информационната брошура, предоставена от производителя. За допълнителна информация вижте т. 7.1.

B.- Защита на дихателните пътища

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължителна защита на дихателните пътища	Респиратор за газове и пари (Тип филтър: А)		EN 405:2002+A1:2010	Респиратор за газове и пари

**EPOXY HARDENER**

Печат: 21.10.2022 г.

Емисия: 23.11.2017 г.

проверка: 18.10.2022 г.

Версия: 6 (заменя 5)



**РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА (продължение)**

**C.- Специфична защита на ръцете**





предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължително носене на ръкавици	Нееднократни химични защитни ръкавици (Материал: Нитрил, Време за проникване: > 480 min, Дебелина: 0,4 mm)		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	Изминалото време (време на пробив), посочено от производителя, трябва да бъде по-голямо от времето на употреба на продукта. Не използвайте предпазни кремове след контакт на продукта с кожата.

Тъй като продуктът е смес от различни материали, устойчивостта на материала на ръкавиците не може да се определи предварително с пълна сигурност и затова трябва да се контролира преди използване.



**D.- Защита на очите и лицето**

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължителна защита на лицето	Панорамни очила против опръскване и/или отхвърляния		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Да се почистват ежедневно и да се дезинфектират периодично в съответствие с инструкциите на производителя. Препоръчително е да се използват в случай на опасност от опръсквания.

**E.- Защита на тялото**

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължително използване на защитно облекло	Антистатично и огнезащитно облекло за химическа защита за еднократна употреба		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Антистатично и огнезащитно облекло за химическа защита за еднократна употреба
 Задължително носене на защитни обувки	Топлозащитни и антистатични обувки за химическа защита		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Топлозащитни и антистатични обувки за химическа защита

**F.- Допълнителни мерки**

Спешна мярка	Норми	Спешна мярка	Норми
 Аварийен душ	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Станции за измиване на очите	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Контрол на експозицията на околната среда:**

В съответствие със законодателството за опазване на околната среда се препоръчва да избягвате разливане в околната среда както на продукта, така и на неговия контейнер. За повече информация, вижте т. 7.1.Г

**РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА**

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

За пълна информация вижте техническия фиш на продукта.

**Външен вид:**

Физическо състояние при 20 °C:	Течност
външен вид:	Течност
Цвят:	Безцветен
мирис:	Характерен
Граница на мириса:	Ирелевантно *

\*Не е от значение, поради естеството на продукта, непредоставяйки характерна информация относно неговата опасност.



## EPOXY HARDENER

Печат: 21.10.2022 г.

Емисия: 23.11.2017 г.

проверка: 18.10.2022 г.

Версия: 6 (заменя 5)

### РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА (продължение)

#### Летливост:

точка на кипене/интервал на кипене:	233 °C
налягане на парите 20 °C:	4 Pa
налягане на парите 50 °C:	45,93 Pa (0,05 kPa)
скорост на изпаряване 20 °C:	Ирелевантно *

#### Описание на продукта:

плътност 20 °C:	980 kg/m <sup>3</sup>
относителна плътност 20 °C:	0,98
Динамичен вискозитет при 20 °C:	2,66 cP
Кинематичен вискозитет на 20 °C:	2,71 mm <sup>2</sup> /s
Кинематичен вискозитет на 40 °C:	Ирелевантно *
концентрация:	Ирелевантно *
pH:	11,5
плътност на парите 20 °C:	Ирелевантно *
коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	Ирелевантно *
Разтворимост във вода при 20 °C:	Ирелевантно *
разтворимост(и):	Ирелевантно *
температура на разпадане:	Ирелевантно *
Точка на топене/точка на замръзване:	Ирелевантно *

#### Запалимост:

Точка на възпламеняване:	107 °C
Запалимост (твърдо вещество, газ):	Ирелевантно *
температура на самозапалване:	380 °C
Долна граница на запалимост:	Ирелевантно *
Горна граница на запалимост:	Ирелевантно *

#### Характеристики на частиците:

Медианен еквивалентен диаметър:	Не е приложимо
---------------------------------	----------------

#### 9.2 Друга информация:

##### Информация във връзка с класовете на физична опасност:

Експлозивни свойства:	Ирелевантно *
Оксидиращи свойства:	Ирелевантно *
Вещества или смеси, корозивни за метали:	Ирелевантно *
Топлина на изгаряне:	Ирелевантно *
Аерозоли-процентен състав (като маса) на запалимите съставки:	Ирелевантно *

##### Други характеристики за безопасност:

Повърхностното напрежение 20 °C:	Ирелевантно *
Коефициент на пречупване:	Ирелевантно *

\*Не е от значение, поради естеството на продукта, непредоставяйки характерна информация относно неговата опасност.

### РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

#### 10.1 Реактивност :

Не се очакват опасни реакции, ако се следват техническите указания за съхранение на химически продукти. Вижте раздел 7.

#### 10.2 Химична стабилност:



## EPOXY HARDENER

Печат: 21.10.2022 г.

Емисия: 23.11.2017 г.

проверка: 18.10.2022 г.

Версия: 6 (заменя 5)

### РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ (продължение)

Химически стабилен при условията на съхранение, боравене и използване.

#### 10.3 Възможност за опасни реакции :

При посочените условията, никакви опасни реакции не се очакват, които могат да произведат налягане или високи температури.

#### 10.4 Условия, които трябва да се избягват:

Подходящи за обработване и складиране при стайна температура:

Шок и триене	Контакт с въздуха	Затопляне	Слънчева светлина	Влажност
Неприложим	Неприложим	Неприложим	Неприложим	Неприложим

#### 10.5 Несъвместими материали :

Киселини	Вода	Оксидиращи вещества	Горими материали	Други
Избягвайте силни киселини	Неприложим	Използвайте предпазливо	Неприложим	Неприложим

#### 10.6 Опасни продукти на разпадане :

Съдържа вещества, които изискват външна енергия за спонтанно разлагане. Образуват експлозивни пероксиди при дестилиране, изпаряване или различна концентрация.

### РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

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

Не е налична експериментална информация във връзка с токсичните свойства на сместа.

##### Опасни последици за здравето:

В случай на повтарящо и продължително излагане, или при концентрации по-високи от препоръчаните граници може да се появят последици за здравето в зависимост от начина на излагане:

##### A- Поглъщане (остър ефект):

- Остра токсичност: Поглъщането на значителни дози може да доведе до раздразнение на гърлото, стомашни болки, световъртеж и гадене.
- Корозивност/Раздразнителност: Разяждащ продукт, унищожавя платовете. За повече информация за вторичните ефекти при контакт с кожата, вижте Раздел 2.

##### B- Инхалация (остър ефект):

- Остра токсичност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни при вдишване. За повече информация, вижте Раздел 3.
- Корозивност/Раздразнителност: В случай на продължително вдишване, продуктът има разрушително действие върху тъканите на лигавицата и горните дихателни пътища.

##### C- Контакт с кожата и очите (остър ефект):

- Контакт с кожата: Контакт с кожата е възможен, тъй като всякакъв вид плат може да бъде прогорен. За повече информация за вторичните ефекти, вижте Раздел 2.
- Контакт с очите: При контакт води до сериозни увреждания на очите.

##### D- КМР ефекти (канцерогенност, мутагенност и репродуктивна токсичност):

- Канцерогенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.  
IARC: Ирелевантно
- Мутагенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.
- Репродуктивна токсичност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни. За повече информация, вижте Раздел 3.

##### E- Сенсibiliзиращи ефекти:

- Дихателен: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни и причиняващи чувствителност. За повече информация вижте Раздел 3.
- Кожен: Продължителният контакт с кожата може да причини алергичен контактен дерматит.

##### F- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - еднократно излагане:

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.





**EPOXY HARDENER**

Печат: 21.10.2022 г. Емисия: 23.11.2017 г. проверка: 18.10.2022 г. Версия: 6 (заменя 5)

**РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)**

G- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтарящо се излагане:

- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтарящо се излагане: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.
- Кожа: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

H- Опасност при вдишване:

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

**допълнителна информация:**

Ирелевантно

**Специфична информация за токсично въздействие на веществата:**

Идентификация	остра токсичност		Вид
Cycloaliphatic amine CAS: 38294-64-3 EC: 500-101-4	орална LD50	>2000 mg/kg	
	кожна LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 вдишване	>20 mg/L	
бензилов алкохол CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	орална LD50	500 mg/kg	Плъх
	кожна LD50	2500 mg/kg	
	LC50 вдишване	11 mg/L (ATEi)	
Salicylic acid CAS: 69-72-7 EC: 200-712-3	орална LD50	891 mg/kg	Плъх
	кожна LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 вдишване	>5 mg/L	
3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексилламин CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	орална LD50	1030 mg/kg	Плъх
	кожна LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 вдишване	>20 mg/L	

**11.2 Информация за други опасности:**

**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

**Друга информация**

Ирелевантно

**РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**

Експерименталната информация свързана с екотоксикологичните свойства на самия продукт не е налична

**12.1 Токсичност :**

**остра токсичност:**

Идентификация	концентрация		Вид	Вид
3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексилламин CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	LC50	110 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Риба
	EC50	388 mg/L (48 h)	N/A	Ракообразно
	EC50	Ирелевантно		
бензилов алкохол CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	LC50	646 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Риба
	EC50	400 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Ракообразно
	EC50	79 mg/L (3 h)	Scenedesmus subspicatus	Водорасло
Cycloaliphatic amine CAS: 38294-64-3 EC: 500-101-4	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Риба
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Ракообразно
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Водорасло

**Дългосрочна токсичност:**

Идентификация	концентрация		Вид	Вид
3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексилламин CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	NOEC	Ирелевантно		
	NOEC	3 mg/L	Daphnia magna	Ракообразно



**EPOXY HARDENER**

Печат: 21.10.2022 г. Емисия: 23.11.2017 г. проверка: 18.10.2022 г. Версия: 6 (заменя 5)

**РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)**

Идентификация	концентрация		Вид	Вид
бензилов алкохол CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	NOEC	48,897 mg/L	N/A	Риба
	NOEC	51 mg/L	Daphnia magna	Ракообразно

**12.2 Устойчивост и разградимост:**

**Специфична информация за веществото:**

Идентификация	Разграждане		Биоразградимост	
3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексилламин CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	БПК5	Ирелевантно	концентрация	7 mg/L
	ХПК	Ирелевантно	период	28 дни
	БПК5/ХПК	Ирелевантно	% Биоразградимост	8 %
бензилов алкохол CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	БПК5	Ирелевантно	концентрация	100 mg/L
	ХПК	Ирелевантно	период	14 дни
	БПК5/ХПК	Ирелевантно	% Биоразградимост	94 %

**12.3 Потенциал за биоакмулиране:**

**Специфична информация за веществото:**

Идентификация	Потенциал за биоакмулиране	
бензилов алкохол CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	BCF	0
	Log Pow	1,1
	потенциал(ен)	Ниско

**12.4 Преносимост в почвата :**

Идентификация	абсорбция/десорбция		летливост	
3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексилламин CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	Кос	928	Хенри	4,46E-4 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	заклучение	ниско	сух под	Не
	повърхностно напрежение	Ирелевантно	влажен под	Не
бензилов алкохол CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	Кос	Ирелевантно	Хенри	Ирелевантно
	заклучение	Ирелевантно	сух под	Ирелевантно
	повърхностно напрежение	3,679E-2 N/m (25 °C)	влажен под	Ирелевантно
Salicylic acid CAS: 69-72-7 EC: 200-712-3	Кос	Ирелевантно	Хенри	Ирелевантно
	заклучение	Ирелевантно	сух под	Ирелевантно
	повърхностно напрежение	2,444E-2 N/m (207,25 °C)	влажен под	Ирелевантно

**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB:**

Продуктът не отговаря на критериите за PBT/vPvB

**12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:**

Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

**12.7 Други неблагоприятни ефекти:**

Не са описани

**РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ**

**13.1 Методи за третиране на отпадъци:**

Код	Описание	вид на отпадъка (Регламент (ЕС) № 1357/2014)
08 01 11* 15 01 10*	отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	опасно

**Вид на отпадъците (Регламент (ЕС) № 1357/2014):**

HP8 Корозивни, HP6 Остра токсичност, HP13 Сензибилизиращи

**Управление на отпадъците (обезвреждане и оценка):**

## EPOXY HARDENER

Печат: 21.10.2022 г.

Емисия: 23.11.2017 г.

проверка: 18.10.2022 г.

Версия: 6 (заменя 5)

### РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ (продължение)

Консултирайте се с оторизиран мениджър на отпадъци относно оценка и обработка в съответствие с разпореждане Приложение 1 и Приложение 2 (Директива 2008/98/ЕО). Съгласно кодовете 15 01 (2014/955/ЕС) в случай, че контейнера е бил в пряк контакт с продукта, той ще бъде обработен по същия начин като продукта, в противен случай, той ще бъде обработен като неопасен остатък. Не се препоръчва изхвърляне в канала. Виж параграф 6.2.

#### Правна уредба свързана с управлението на отпадъците:

В съответствие на Приложение II на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) се отразяват разпоредбите на Общността или на държавата, свързани с управлението на отпадъците.

Законодателството на Общността: Директива 2008/98/ЕО, Регламент (ЕС) № 1357/2014, 2014/955/ЕС

Национално законодателство: Закон за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.53/13.07.2012 г.)

### РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

#### Превоз на опасни товари по суша:

Съгласно ADR 2021 и RID 2021:



- |   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Номер по списъка на ООН:</b>  | UN1760   |
| <b>14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН :</b>   | КОРОЗИОННАТЕЧНОСТ, Н.У.К. (3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин) |
| <b>14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>   | 8  |
| Етикети:  | 8  |
| <b>14.4 Опаковъчна група :</b>  | II   |
| <b>14.5 Опасно за околната среда:</b>   | Не   |
| <b>14.6 Специални предпазни мерки за потребителите</b>  |  |
| Специални разпоредби:   | 274  |
| Ограничителен код в тунел:  | E  |
| физико-химични свойства:  | вж. раздел 9   |
| ограничени количества:  | 1 L  |
| <b>14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация:</b> | Ирелевантно  |

#### Морски транспорт на опасни товари:

Съгласно IMDG 40-20:



- |   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Номер по списъка на ООН:</b>  | UN1760   |
| <b>14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН :</b>   | КОРОЗИОННАТЕЧНОСТ, Н.У.К. (3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин) |
| <b>14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>   | 8  |
| Етикети:  | 8  |
| <b>14.4 Опаковъчна група :</b>  | II   |
| <b>14.5 Замърсява морските води:</b>  | Не   |
| <b>14.6 Специални предпазни мерки за потребителите</b>  |  |
| Специални разпоредби:   | 274  |
| EmS кодове:   | F-A, S-B   |
| физико-химични свойства:  | вж. раздел 9   |
| ограничени количества:  | 1 L  |
| Сегрегационна група:  | SGG18  |
| <b>14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация:</b> | Ирелевантно  |

## EPOXY HARDENER

Печат: 21.10.2022 г.

Емисия: 23.11.2017 г.

проверка: 18.10.2022 г.

Версия: 6 (заменя 5)

### РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО (продължение)

#### Въздушен транспорт на опасни товари:

Съгласно IATA / ICAO 2022:



- 14.1 Номер по списъка на ООН:** UN1760
- 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН :** КОРОЗИОННАТЕЧНОСТ, Н.У.К. (3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин)
- 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:** 8
- Етикети: 8
- 14.4 Опаковъчна група :** II
- 14.5 Опасно за околната среда:** Не
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**
- физико-химични свойства: вж. раздел 9
- 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация:** Ирелевантно

### РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Вещества, включени в кандидат-списък за разрешение по Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH): Ирелевантно

Вещества, включени в приложение XIV на REACH (списък на разрешение) и срок на годност: Ирелевантно

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой: Ирелевантно

Член 95, РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 528/2012: Salicylic acid (Продуктов тип 2, 3, 4)

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали: Ирелевантно

#### Seveso III:

Ирелевантно

#### Ограниченията на пазара и употребата на някои опасни вещества и смеси (Приложение XVII на REACH, etc...):

Забранява се употребата им в:

—декоративни изделия, предназначени за получаване на светлинни или цветни ефекти посредством различни фази, като например декоративни лампи и пепелници;

—фокуси и шеги;

—игри за един или повече участници или изделия, предназначени да се използват като такива, дори и с декоративни цели.

#### Специални разпоредби за защита на лица или на околната среда:

Препоръчва се информацията събрана в този информационен лист за безопасност да се използва като въведение за оценка на риска на местните обстоятелства с цел да се установят необходимите мерки за предотвратяване на рискове за управлението, използването, съхранението и обезвреждането на този продукт.

#### Други законодателства:

ЗАКОН за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (Загл. изм. - ДВ, бр. 114 от 2003 г., бр. 63 от 2010 г., в сила от 13.08.2010 г.)

ЗАКОН за опазване на околната среда

Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и смеси. Приета с пмс № 182 от 20.08.2010 г.

Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях В сила от 19.01.2016 г. Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г. Обн. ДВ. бр.5 от 19 Януари 2016г

Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси - Приета с ПМС № 152 от 30.05.2011 г., Обн. ДВ. бр.43 от 7 Юни 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.10 от 5 Февруари 2021г.

Закон за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.53/13.07.2012 г.)

#### 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:



## EPOXY HARDENER

Печат: 21.10.2022 г.

Емисия: 23.11.2017 г.

проверка: 18.10.2022 г.

Версия: 6 (заменя 5)

### РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА (продължение)

Доставчикът не е извършил оценка на химическата безопасност.

### РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ \*\*

#### **Законодателство приложимо към информационните листове за безопасност:**

Този информационен лист за безопасност е разработен в съответствие с приложение II-Насоки за изготвяне на информационни листове за безопасност на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА)

#### **Модификации относно предишна карта за сигурност, която се отнася до пътищата за управление на рисковете:**

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА

Регламент № 1272/2008 (CLP) (РАЗДЕЛ 2, РАЗДЕЛ 16):

- Пиктограми
- Предупреждения за опасност

#### **Документи със законодателни фрази посочени в раздел 2:**

H314: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H317: Може да причини алергична кожна реакция.

H302: Вреден при поглъщане.

#### **Документи със законодателни фрази посочени в раздел 3:**

Посочените фрази не се отнасят за самия продукт, те служат само за информация и се отнасят за отделните съставки, които фигурират в раздел 3

#### **Регламент № 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Вреден при поглъщане.

Acute Tox. 4: H302+H332 - Вреден при поглъщане или при вдишване.

Aquatic Chronic 3: H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Eye Dam. 1: H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Eye Irrit. 2: H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Repr. 2: H361d - Предполага се, че уврежда плода.

Skin Corr. 1B: H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Skin Sens. 1: H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

Skin Sens. 1A: H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

#### **Процедура за класифициране:**

Skin Corr. 1: Изчислителен метод

Eye Dam. 1: Изчислителен метод

Skin Sens. 1A: Изчислителен метод

Acute Tox. 4: Изчислителен метод

#### **Съвети свързани с обучението:**

Препоръчва се минимално обучение относно професионалните рискове на персонала, който ще работи с този продукт с цел да се улесни разбирането и тълкуването на този информационен лист за безопасност и на етикетиранието на продукта.

#### **Основни библиографски източници:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

#### **Съкращения и акроними:**

ADR: Европейско споразумение за международния сухопътен транспорт на опасни товари

IMDG: Морски международен код за опасни товари

IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт

ICAO: Международна организация за гражданска авиация

DQO: Химическо търсене на кислород

DBO5: Биологично търсене на кислород след 5 дни

BCF: фактор на биоконцентрация

DL50: смъртоносна доза 50

CL50: смъртоносна концентрация 50

EC50: ефективна концентрация 50

Log POW: логаритъм коефициент деление октанолвода

Koc: коефициент на деление на органичен въглерод

UFI: уникален идентификатор на формулата

IARC: Международна агенция за истраживане рака

\*\* Промени спрямо предишната версия



**EPOXY HARDENER**

Печат: 21.10.2022 г.

Емисия: 23.11.2017 г.

проверка: 18.10.2022 г.

Версия: 6 (заменя 5)

Информацията, съдържаща се в този информационен лист за безопасност се основава на източници, експертни мнения и съществуващото законодателство на европейско и държавно равнище и не може да гарантира точността и. Тази информация не може да се разглежда като гаранция за свойствата на продуктите, просто става въпрос за описание по отношение на изискванията за безопасна работа. Методологията и условията на труд на потребителите на този продукт са извън нашето знание и контрол, бидейки винаги крайната отговорност на потребителя да предприеме необходимите стъпки, за да се съобрази с нормативните изисквания за боравене, съхранение, използване и унищожаване на химически продукти. Данните в този информационен лист за безопасност се отнасят само за този продукт, който не трябва да се използва за цели, различни от посочените.

- КРАЙ НА ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ -