



Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 със последващи изменения и допълнения

Страница 1 от 26

TEROSON 150 AE

Илб: 76950
V013.1

Ревизии: 16.06.2021

дата на печат: 14.09.2021

Заменя версията от: 26.11.2020

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

1.1. Идентификатори на продукта

TEROSON 150 AE

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

Употреба по предназначение:

Грунд

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel Bulgaria EOOD

Mladost 4; 'Business Park Sofia

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (0359) 2 806 3900

Факс: +359 (0359) 2 806 3901

ua-productsafety.bg@henkel.com

За актуални информационни листове за безопасност, моля посетете нашия уебсайт

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> или www.henkel-adhesives.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

112 Телефон за спешни повиквания

02/9154 213 Спешна помощ - УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”

02/9154 346 ; 02/9154 233 Клиника по токсикология към УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”

В случай на остро отравяне може да се използва номера

за спешна информация на централния офис за информация за отровите (тел: Виена/ 406 43 43)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Класифициране (CLP):**

Аерозол	Категория 1
H222 Изключително запалим аерозол.	
H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване. дразнене на кожата	Категория 2
H315 Предизвиква дразнене на кожата. дразнене на очите	Категория 2
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите. Кожен сенсibiliзатор	Категория 1
H317 Може да причини алергична кожна реакция.	
Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция	Категория 3
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Определение органи: Раздразнение на дихателния тракт.	
Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция	Категория 2
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. Остра токсичност	Категория 4
H332 Вреден при вдишване. Естеството на въздействието: Инхалационен	
Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция	Категория 3
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.	

2.2. Елементи на етикета**Елементи на етикета (CLP):****Пиктограма за опасност:****Съдържа**

ксилен - смес от изомери

етилбензен

N-[3-(Dimethoxy methylsilyl)propyl]ethylenediamine

P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether

сигнална дума:

опасно

Предупреждение за опасност:

H222 Изключително запалим аерозол.
H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
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.

**Препоръка за безопасност:
предотвратяване**

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P211 Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.
P251 Да не се пробива и изгаря дори след употреба.
P260 Не дишайте спрей.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.

**Препоръка за безопасност:
съхранение**

P410+P412 Пази от пряка слънчева светлина. Не излагай на температура, по-висока от 50°C/ 122°F.

2.3. Други опасности

Хора с алергични реакции към амини трябва да избягват контакт с продукта.

Аерозолният контейнер е под налягане. Да не се излага на високи температури.

Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смес****Общо химическо описание:**

Грунд, съдържащ разтворители

Основни съставки на препарата:

Смес от органични разтворители

Декларация на компонентите съгласно CLP (EC) № 1272/2008:

Опасни компоненти CAS-№.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
диметилов етер 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	40- 60 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	215-535-7 01-2119488216-32	40- 60 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 Acute Tox. 4; Дермален H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
етилбензен 100-41-4	202-849-4 01-2119489370-35	10- 20 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	221-336-6 01-2119963926-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Орален H302 Skin Irrit. 2 H315
толуен 108-88-3	203-625-9 01-2119471310-51	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2; Инхалационен H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3; Инхалационен H336 Aquatic Chronic 3 H412
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	221-453-2 01-2119959496-20	0,01- < 0,1 %	Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411

За пълния текст на H-декларациите и други съкращения виж раздел 16 "Друга информация"
Съставките без класификация могат да имат определено работно място изложени налице

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ**

Обща информация:

Дори след няколко часа могат да се появят симптоми на отравяне. Наблюдението под медицински контрол трябва да продължи поне 48 часа след инцидента.

При вдишване:

Свеж въздух, достъп до кислород, топлина: да се потърси медицинска помощ.

При контакт с кожата:

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

В случай на неблагоприятни въздействия върху здравето, да се потърси медицинска помощ.

При контакт с очите:

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.

При поглъщане:

няма връзка

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

Дихателна система:раздразнение, кашлица, недостиг на въздух, стягане в гърдите.

Кожата: зачервяване, възпаление

Изпаренията могат да причинят припадане и замайване.

Очи: раздразнение, конюнктивит

Кожата : сърбеж, уртикария.

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

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Пожарогасителни средства**

Подходящо средство за пожарогасене:

Подходящи са всички пожарогасящи агенти.

Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от гледна точка на безопасността:

Воден спринклер под високо налягане

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар могат да бъдат отделени токсични газове.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи самостоятелен апарат за дишане.

Носете предпазно облекло.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Да се носи предпазна екипировка.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Лицата без защитна екипировка да се отстранят.

При разлят материал има опасност от подхлъзване.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се излива в канализацията / повърхостни / подпочвени води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Съгласно точка 13, отстраняването на замърсения материал да се третира като отпадък.

6.4. Позоваване на други раздели

Виж информацията в глава 8

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се избягва открит огън и възпламеними източници.

Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.

Използвайте устойчиви на експлозия електрически уреди.

Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри.

Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.

Мерки за лична хигиена:

По време на работа да не се консумира храна, пие или пуши.

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Да се съхранява на хладно място.

Да се предпазва от директна слънчева светлина и температури над 50°C. Прилагат се нормативите за съхранение на аерозоли.

Препоръчва се съхранение от +15°C до +25°C.

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

Грунд

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Граници на излагане по време на работа**Валидност
България

Съставни елементи [Вещество, подлежащо на нормативен контрол]	ppm	mg/m ³	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забележка	Нормативни документи
диметилов етер 115-10-6 [Диметилетер]	1.000	1.920	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
диметилов етер 115-10-6 [ДИМЕТИЛОВ ЕТЕР]	1.000	1.920	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV
ксилен - смес от изомери 1330-20-7 [Ксилен (смес от изомери), чист]	50	221	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
ксилен - смес от изомери 1330-20-7 [Ксилен (смес от изомери), чист]			Кожно назначение:	Може да бъде поет през кожата	BG OEL
ксилен - смес от изомери 1330-20-7 [КСИЛОЛ, СМЕСЕНИ ИЗОМЕРИ, ЧИСТИ]	50	221	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV
ксилен - смес от изомери 1330-20-7 [КСИЛОЛ, СМЕСЕНИ ИЗОМЕРИ, ЧИСТИ]	100	442	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Показателен	ECTLV
ксилен - смес от изомери 1330-20-7 [Ксилен (смес от изомери), чист]	100	442	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	15 минути	BG OEL
етилбензен 100-41-4 [Етилбензен]		435	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
етилбензен 100-41-4 [Етилбензен]			Кожно назначение:	Може да бъде поет през кожата	BG OEL
етилбензен 100-41-4 [ЕТИЛБЕНЗОЛ]	100	442	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV
етилбензен 100-41-4 [ЕТИЛБЕНЗОЛ]	200	884	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Показателен	ECTLV
етилбензен 100-41-4 [Етилбензен]		545	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	15 минути	BG OEL
толуен 108-88-3 [Толуен]	50	192	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
толуен 108-88-3 [Толуен]			Кожно назначение:	Може да бъде поет през кожата	BG OEL
толуен 108-88-3 [ТОЛУОЛ]	50	192	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV
толуен 108-88-3 [ТОЛУОЛ]	100	384	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Показателен	ECTLV
толуен 108-88-3 [Толуен]	100	384	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	15 минути	BG OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозици я	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
диметилов етер 115-10-6	вода (сладка вода)		0,155 mg/l				
диметилов етер 115-10-6	седимент (сладка вода)				0,681 mg/kg		
диметилов етер 115-10-6	Почва				0,045 mg/kg		
диметилов етер 115-10-6	Пречиствателна станция за отпадъчни води		160 mg/l				
диметилов етер 115-10-6	вода (морска вода)		0,016 mg/l				
диметилов етер 115-10-6	вода (периодично отделяне)		1,549 mg/l				
диметилов етер 115-10-6	седимент (морска вода)				0,069 mg/kg		
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	вода (сладка вода)		0,327 mg/l				
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	седимент (сладка вода)				12,46 mg/kg		
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Почва				2,31 mg/kg		
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	вода (морска вода)		0,327 mg/l				
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	вода (периодично отделяне)		0,327 mg/l				
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Пречиствателна станция за отпадъчни води		6,58 mg/l				
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	седимент (морска вода)				12,46 mg/kg		
етилбензен 100-41-4	вода (периодично отделяне)		0,1 mg/l				
етилбензен 100-41-4	вода (сладка вода)		0,1 mg/l				
етилбензен 100-41-4	седимент (морска вода)				1,37 mg/kg		
етилбензен 100-41-4	седимент (сладка вода)				13,7 mg/kg		
етилбензен 100-41-4	Пречиствателна станция за отпадъчни води		9,6 mg/l				
етилбензен 100-41-4	вода (морска вода)		0,01 mg/l				
етилбензен 100-41-4	Почва				2,68 mg/kg		
етилбензен 100-41-4	орален				20 mg/kg		
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	вода (сладка вода)		0,062 mg/l				
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	вода (морска вода)		0,0062 mg/l				
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	вода (периодично отделяне)		0,62 mg/l				
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	седимент (сладка вода)				0,024 mg/kg		

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	седимент (морска вода)				0,0024 mg/kg		
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	Почва				0,01 mg/kg		
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	Пречиствателна станция за отпадъчни води		25 mg/l				
толуен 108-88-3	вода (сладка вода)		0,68 mg/l				
толуен 108-88-3	седимент (сладка вода)				16,39 mg/kg		
толуен 108-88-3	седимент (морска вода)				16,39 mg/kg		
толуен 108-88-3	Почва				2,89 mg/kg		
толуен 108-88-3	Пречиствателна станция за отпадъчни води		13,61 mg/l				
толуен 108-88-3	вода (морска вода)		0,68 mg/l				
толуен 108-88-3	вода (периодично отделяне)		0,68 mg/l				
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	вода (сладка вода)		0,0075 mg/l				
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	вода (морска вода)		0,00075 mg/l				
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Пречиствателна станция за отпадъчни води		100 mg/l				
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	седимент (сладка вода)				33,54 mg/kg		
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	седимент (морска вода)				3,354 mg/kg		
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Почва				11,4 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естество на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
диметилов етер 115-10-6	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		1894 mg/m ³	
диметилов етер 115-10-6	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		471 mg/m ³	
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		221 mg/m ³	
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		442 mg/m ³	
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		221 mg/m ³	
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		442 mg/m ³	
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		212 mg/kg	
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		65,3 mg/m ³	
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		260 mg/m ³	
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		65,3 mg/m ³	
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		260 mg/m ³	
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		125 mg/kg	
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		12,5 mg/kg	
етилбензен 100-41-4	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		293 mg/m ³	
етилбензен 100-41-4	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		15 mg/m ³	
етилбензен 100-41-4	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,6 mg/kg	

етилбензен 100-41-4	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		180 mg/kg	
етилбензен 100-41-4	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		77 mg/m ³	
N-[3- (Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediam ine 3069-29-2	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		12 mg/m ³	
N-[3- (Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediam ine 3069-29-2	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,7 mg/kg	
N-[3- (Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediam ine 3069-29-2	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,83 mg/kg	
N-[3- (Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediam ine 3069-29-2	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,9 mg/m ³	
N-[3- (Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediam ine 3069-29-2	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,83 mg/kg	
толуен 108-88-3	Работници	Инхалацио нен	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		384 mg/m ³	
толуен 108-88-3	Работници	Инхалацио нен	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		384 mg/m ³	
толуен 108-88-3	Работници	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		192 mg/m ³	
толуен 108-88-3	Работници	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		192 mg/m ³	
толуен 108-88-3	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		384 mg/kg	
толуен 108-88-3	обща популация	Инхалацио нен	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		226 mg/m ³	
толуен 108-88-3	обща популация	Инхалацио нен	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		226 mg/m ³	
толуен 108-88-3	обща популация	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		56,5 mg/m ³	
толуен 108-88-3	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		226 mg/kg	
толуен 108-88-3	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,13 mg/kg	
толуен 108-88-3	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		56,5 mg/m ³	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl	Работници	вдишване	Продължително		19,6 mg/m ³	

ether 3101-60-8			въздействие - ефекти в системата			
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Работници	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		19,6 mg/m ³	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Работници	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		19,6 mg/m ³	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		19,6 mg/m ³	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		5,6 mg/kg	

Индекси на биологична експозиция:

Съставни елементи [Вещество, подлежащо на нормативен контрол]	Параметри	Биологични проби	Време за вземане на проби	Концентр ация	Индекс на граничните стойности на биологична експозиция	Забележка	Допълнителна информация
етилбензен 100-41-4 [Етилбензен]	Сума от манделова киселина и фенилглиокс илова киселина	Креатинин в урината	Време за вземане на проби: Край на експозицията или край на смяна.	2.000 mg/g	BG BEI		

8.2. Контрол на експозицията:

Информация за необходимите технически съоръжения в заводите

При формиране на аерозол, осигурете отстраняване на вредните вещества с вакуум инсталация и подходящо проветряване

Дихателна защита:

В случай на образуване на аерозол, препоръчителна е употребата на предпазна мазка с филтър АВЕК Р2 (EN 14387). Тази препоръка трябва да бъде съобразена с локалните условия.

Защита на ръцете:

Химически устойчиви предпазни ръкавици (EN 374).

Подходящи материали за краткосрочни контакт или пръски (препоръчва се: най-малко два индекса защита, съответстваща на > 30 минути време на проникване по EN 374):

Флуорирана гума (FKM; >= 0.7 милиметра дебелина)

Подходящи материали за по-дълго, директна връзка (за препоръчване: защитен индекс 6, което съответства на > 480 минути време за проникване по EN 374):

Флуорирана гума (FKM; >= 0.7 милиметра дебелина)

Тази информация се основава на текстове и материали, предоставена от производителите на ръкавици или се получава по аналогия с подобни вещества. Имайте предвид, че в практиката химически устойчивите предпазни ръкавици може да имат значително по-крака издръжливост от периода на проникване, определен в съответствие с EN 374, в резултат на много фактори, оказващи влияние (например температура). Ако се забележат признаци на износване, ръкавиците следва да бъдат сменени.

Защита на очите:

Защитни очила, които могат стегнато могат да прилепнат.

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

Да се носи предпазна екипировка.

Защитно облекло, което покрива ръцете и краката.

Защитното облекло трябва да съответства на EN 14605 при изпръскване или на EN 13982 при запрашване

Съвети за лично предпазно оборудване:

Използвайте само предпазна екипировка, която е със CE-маркировка съгласно Директива на Съвета 89/686/ЕИО.

Предоставената информация за оборудване за индивидуална защита е предназначена само за указание. Необходима е пълна оценка на риска преди използване на продукта, за да се определи подходящо индивидуално защитно оборудване спрямо конкретните условия. Индивидуалното защитно оборудване трябва да съответства на EN стандарт

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	аерозол течност жълтеникаво
Мирис	ароматично
граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
рН	Не е приложимо, Сместа е неразтворима (във вода).
Точка на топене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на втвърдяване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на начало на кипене	< 60 °C (< 140 °F)
Точка на запалване	-41 °C (-41.8 °F); няма метод
Скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
граница на експлозивност	
горна	1,1 % (V)
долна	18,6 % (V)
Налягане на парите (55 °C (131 °F))	7500 mbar
Налягане на парите (20 °C (68 °F))	3900 mbar
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло (20 °C (68 °F))	0,77 g/cm ³
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена) (Разтвор: вода)	Не се смесва
коэффициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на samozапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (кинематичен)	Не са намерени данни / Не е приложимо
експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо
Оксидиращи свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо

9.2. Друга информация

Вискозитет на притока от капачката (20 °C (68 °F); Вид на капачката: Вискозитет - DIN-Cup; Накрайник: 4,0 mm ; Flowcup Viscosity; HT-Method)	10 - 15 s
макс. летливи органични съединения:	749,2 g/l

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Никакви, ако се използва по предназначение.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

виж раздел Реактивност

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Температури над/около 50 °C

Горещина, пламъци, искри и други източници на запалване.

10.5. Несъвместими материали

Никакви, ако се използва правилно.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Не се разпада, ако се използва съгласно спецификацията.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**Обща токсикологична информация:**

Хора с алергични реакции към амини трябва да избягват контакт с продукта.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти**Остра орална токсичност:**

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	пълх	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
етилбензен 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	пълх	без спецификация
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	LD50	301 - 2.000 mg/kg	пълх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Експертна оценка
толуен 108-88-3	LD50	5.580 mg/kg	пълх	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	пълх	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Експертна оценка

Остра дермална токсичност:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	заек	без спецификация
етилбензен 100-41-4	LD50	15.433 mg/kg	заек	без спецификация
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	LD50	15.520 mg/kg	заек	без спецификация
толуен 108-88-3	LD50	> 5.000 mg/kg	заек	без спецификация
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	пълх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Остра дихателна токсичност:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Атмосфера на изпитване	Продълж ителност	Видове	Метод
диметилов етер 115-10-6	LC50	164000 ppm	газ	4 h	плъх	без спецификация
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	LC50	11 mg/l	пара	4 h	плъх	без спецификация
етилбензен 100-41-4	LC50	17,2 mg/l	пара	4 h	плъх	без спецификация
N-[3- (Dimethoxymethylsilyl)pr opyl]ethylenediamine 3069-29-2	LC50	> 5,2 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
N-[3- (Dimethoxymethylsilyl)pr opyl]ethylenediamine 3069-29-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,21 mg/l	прах/мъгла	4 h		Експертна оценка
толуен 108-88-3	LC50	28,1 mg/l	пара	4 h	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Корозивност/дразнене на кожата:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	умерено дразнещо		заек	без спецификация
етилбензен 100-41-4	умерено дразнещо	24 h	заек	без спецификация
N-[3- (Dimethoxymethylsilyl)pr opyl]ethylenediamine 3069-29-2	предизвиква дразнене	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
толуен 108-88-3	предизвиква дразнене	4 h	заек	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- ероху)propylether 3101-60-8	не дразнещ	24 h	плъх	други ръководни принципи:

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	предизвиква леко дразнене		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
етилбензен 100-41-4	предизвиква леко дразнене		заек	без спецификация
N-[3- (Dimethoxymethylsilyl)pr opyl]ethylenediamine 3069-29-2	силно дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
толуен 108-88-3	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- ероху)propylether 3101-60-8	не дразнещ	72 h	заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	не причинява чувствителност	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
N-[3- (Dimethoxymethylsilyl)pr opyl]ethylenediamine 3069-29-2	Сенсибилизира щ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	без спецификация
толуен 108-88-3	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- ероху)propylether 3101-60-8	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Мутагенност на зародишните клетки:

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
диметилов етер 115-10-6	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		без спецификация
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		EU Method B.10 (Mutagenicity)
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	негативно	тест обмен на сестрински хроматиди при клетки на бозайници	с и без		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
етилбензен 100-41-4	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
етилбензен 100-41-4	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
етилбензен 100-41-4	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
етилбензен 100-41-4	негативно	тест обмен на сестрински хроматиди при клетки на бозайници	с и без		без спецификация
толуен 108-88-3	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
толуен 108-88-3	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propylether 3101-60-8	positive without metabolic activation	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propylether 3101-60-8	positive without metabolic activation	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propylether 3101-60-8	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propylether	позитивен	тест обмен на сестрински	без		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister

3101-60-8		хроматиди при клетки на бозайници			Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	негативно	интраперитонеален		плъх	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
етилбензен 100-41-4	негативно	орално: през тръбичка		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
етилбензен 100-41-4	негативно	Вдишване		мишка	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
толуен 108-88-3	негативно	интраперитонеален		плъх	без спецификация
толуен 108-88-3	негативно	вдишване: пара		мишка	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	негативно	орално: през тръбичка		плъх	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)

канцерогенност

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни компоненти CAS-№.	Резултат	Начин на употреба	Продължителност / Честота на въздействие	Видове	Пол	Метод
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	не карциногенен	орално: през тръбичка	103 w 5 d/w	плъх	мъж/жена	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
етилбензен 100-41-4	Карциногенен	вдишване: пара	104 w 6 h/d, 5 d/w	плъх	мъж/жена	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
толуен 108-88-3	не карциногенен	вдишване: пара	103 w 6.5 h/d, 5 d/w	плъх	мъж/жена	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Репродуктивна токсичност:

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Резултат / Стойност	Тип тест	Начин на употреба	Видове	Метод
етилбензен 100-41-4	NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 100 ppm	Изследване в рамките на едно поколение	орално: през тръбичка	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
етилбензен 100-41-4	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm	Two generation study	Вдишване	плъх	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
толуен 108-88-3	NOAEL P 7500 mg/m3 NOAEL F1 1875 mg/m3 NOAEL F2 1875 mg/m3	Two generation study	вдишване: пара	плъх	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
толуен 108-88-3	NOAEL P 2261 mg/m3 NOAEL F1 2261 mg/m3	fertility	вдишване: пара	плъх	без спецификация

СТОО(специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция:

Няма данни

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

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Резултат / Стойност	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
диметиллов етер 115-10-6	NOAEL > 10000 ppm	Вдишване	4 week 6 hours/day, 5 days/week	пълх	без спецификация
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	орално: през тръбичка	90 d daily	пълх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
етилбензен 100-41-4	NOAEL 75 mg/kg	орално: през тръбичка	28 d daily	пълх	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
толуен 108-88-3	NOAEL 625 mg/kg	орално: през тръбичка	13 weeks daily, 5 d/w	пълх	EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
толуен 108-88-3	NOAEL 2355 mg/m ³	вдишване: пара	15 w 6.5 h/d, 5 d/w	пълх	EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity Test: 90-Day Repeated Inhalation Dose Study Using Rodent Species)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- ероху)propylether 3101-60-8	NOAEL 100 mg/kg	орално: през тръбичка	90 d daily	пълх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)

опасност при вдишване:

Химичната смес е класифицирана въз основа на данни за вискозитета.

Опасни вещества CAS-№.	Вискозитет (кинематичен) Стойност	Температура	Метод	Забележки
етилбензен 100-41-4	0,641 mm ² /s	40 °C	OECD Test Guideline 114	
толуен 108-88-3	0,57 mm ² /s	40 °C	без спецификация	

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**Обща екологична информация:**

Не изливайте в канализацията, почвата и други водни басейни.

12.1. Токсичност**Токсичност (Рибни)**

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
диметилов етер 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
етилбензен 100-41-4	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	LC50	597 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
толуен 108-88-3	NOEC	3,2 mg/l	28 d	Cyprinodon variegatus	OECD Метод 204 (Риба, Тест при продължително излагане на токсичност: 14-дневно изследване)
толуен 108-88-3	LC50	5,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	LC50	7,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Токсичност (Дафния)

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
диметилов етер 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
етилбензен 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
толуен 108-88-3	EC50	11,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	EC50	67,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)

хронично токсичен за водни безгръбначни организми

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
------------------------	--------------	----------	-----------------	--------	-------

етилбензен 100-41-4	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
толуен 108-88-3	NOEC	0,74 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	други ръководни принципи:

Токсичност(Алгея)

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
диметилов етер 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	без спецификация	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	ErC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
етилбензен 100-41-4	EC50	7,7 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
етилбензен 100-41-4	NOEC	4,5 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
толуен 108-88-3	IC50	12 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- ероxy)propylether 3101-60-8	EC50	9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)

Токсично за микроорганизмите

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
диметилов етер 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l			без спецификация
етилбензен 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	30 min	без спецификация	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	EC10	25 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemmtest)
толуен 108-88-3	NOEC	29 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemmtest)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- ероxy)propylether 3101-60-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Тип тест	Разградимост	Продължителност	Метод
диметилов етер 115-10-6	Не е лесно биоразградим.	аеробен	5 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	90 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
етилбензен 100-41-4	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	69 %	33 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	Не е лесно биоразградим.	аеробен	39 %	28 day	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
толуен 108-88-3	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	80 %	20 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-ероху)propylether 3101-60-8	Не е лесно биоразградим.	аеробен	1,1 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)

12.3. Биоакмулираща способност

Опасни вещества CAS-№.	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	25,9	56 day		Oncorhynchus mykiss	без спецификация
етилбензен 100-41-4	1	42 d	10 °C	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
толуен 108-88-3	90	3 d		Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Преносимост в почвата

Опасни вещества CAS-№.	LogPow	Температура	Метод
диметиллов етер 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	3,16	20 °C	без спецификация
етилбензен 100-41-4	3,6	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	1	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
толуен 108-88-3	2,73	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	3,59	20 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни вещества CAS-№.	PBT/ vPvB
диметиллов етер 115-10-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
етилбензен 100-41-4	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
толуен 108-88-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

След консултиране с отговорните местни власти, трябва да е предмет на специално третиране.

Идентификационен код на отпадъците

Валидните номера на европейския код за отпадъци (ЕЕС) са свързани с източника. Следователно, производителят не може да определи номерата на европейския код за отпадъци (ЕЕС) за продукти, които се използват в различни сектори. Посочените номера на европейския код за отпадъци (ЕЕС) са само като препоръка към потребителите.
080409

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**14.1. UN номер**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR	АЕРОЗОЛИ
RID	АЕРОЗОЛИ
ADN	АЕРОЗОЛИ
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Опаковъчна група

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Опасности за околната среда

ADR	Не се прилага
RID	Не се прилага
ADN	Не се прилага
IMDG	Не се прилага
IATA	Не се прилага

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR	Не се прилага
	Код тунел: (D)
RID	Не се прилага
ADN	Не се прилага
IMDG	Не се прилага
IATA	Не се прилага

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса ИВС

Не се прилага

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

Вещества, които нарушават озоновия слой (ВНОС) (Регламент (ЕО) No. 1005/2009)	въглероден тетрахлорид CAS № 56-23-5
Предварително обосновано съгласие („PIC процедурата“) (Регламент (ЕС) № 649/2012):	Не е приложимо
Устойчиви органични замърсители (УОЗ) (Регламент (ЕС) 2019/1021)	Не е приложимо

ЕС. Регистриране, оценка, одобряване и ограничения върху химическите вещества (REACH), Приложение XVII, Ограничения относно търговията и използването (Регламент 1907/2006/ЕО): Не е приложимо

Съдържание на летливи органични съединения (EU) 97,7 %

Летливи органични съединения при бои и лакове (ЕС):

Нормативна база: Директива 2004/42/ЕО
Продуктова (под)категория: Б (д) Специални финишни покрития.
Фаза I (от 01.01.2007): 840 g/l
макс. летливи органични съединения: 749,2 g/l

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасността на химичното вещество е била извършена.

Национални разпоредби/информация (България):

Забележки

ЗАКОНА за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати и НАРЕДБАТА за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и препарати.
Препаратът се класифицира като опасен, съгласно ЗЗВВХВП и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и препарати.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Маркирането на продукта е показано в раздел 2. Пълният текст на всички съкращения с кодове в този лист за безопасност е както следва:

- H220 Изключително запалим газ.
- H225 Силно запалими течност и пари.
- H226 Запалими течност и пари.
- H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
- H302 Вреден при поглъщане.
- H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
- H312 Вреден при контакт с кожата.
- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H332 Вреден при вдишване.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
- H361d Предполага се, че уврежда плода.
- H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
- H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция
- H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация:

Този информационен лист за безопасност е изготвен за продажби от Хенкел на страни, които купуват от Хенкел, се основава на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и предоставя информация само в съответствие с приложимите разпоредби на Европейския съюз. В това отношение не се дава никакво изявление, гаранция или представителство за спазването на законови или подзаконовни нормативни актове на друга юрисдикция или територия, различни от Европейския съюз. При износ в територии, различни от Европейския съюз, моля, консултирайте се със съответния информационен лист за безопасност на съответната територия, за да се уверите, че отговаряте или сте свързани с отдела за безопасност на продуктите и регулаторни въпроси на Хенкел (ua-productsafety.de@henkel.com) износ за други територии, различни от Европейския съюз.

Тази информация се основава на настоящето ни ниво на познания и се отнася за продукта по отношение на състоянието в което се доставя. Предназначена е за описание на нашите продукти от гледна точка на изискванията за безопасност. Няма за цел да гарантира каквито и да било особени свойства .

Уважаеми клиенти, Хенкел се ангажира да създаде устойчиво бъдеще чрез насърчаване на възможностите по цялата верига за създаване на стойност. Ако желаете да допринесете, като преминете от хартия към електронна версия на SDS, моля свържете се с местния представител за обслужване на клиенти. Препоръчваме да използвате неличен имейл адрес (напр. SDS@your_company.com).

Направените промени в този лист за безопасност са маркирани с вертикални линии в лявото поле на текста в този документ. Съответният текст е представен в различен цвят в затъмнени полета.