



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

Страница 1 от 34

Илб : 76272
V003.0

TEROSON VR 4510 AE

Ревизии: 28.02.2023

дата на печат: 23.10.2023

Заменя версията от: 07.08.2015

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

1.1. Идентификатори на продукта

TEROSON VR 4510 AE

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

Употреба по предназначение:

Антикорозионни покрития за метали

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel Bulgaria EOOD

Mladost 4; 'Business Park Sofia 2

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (0359) 2 806 3900

За актуални информационни листове за безопасност, моля посетете нашия уебсайт

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.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):**

Аерозоли	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.	
Сериозно увреждане на очите	Категория 1
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.	
Кожен сенситизатор	Категория 1
H317 Може да причини алергична кожна реакция.	
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция	Категория 3
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.	
Определение органи: Централна нервна система	
Хронична опасност за водната среда	Категория 3
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.	

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

бутилацетат

ацетон

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]

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.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръка за безопасност: предотвратяване	P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. P251 Да не се пробива и изгаря дори след употреба. P261 Избягвайте да дишате спрей. P273 Да се избягва изпускане в околната среда. P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
Препоръка за безопасност: реагиране	P370+P378 При пожар: Използвайте пяна, пожарогасящ прах, въглероден двуокис за гасене. P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
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

Съдържащите се в продукта разтворители се изпаряват по време на обработка и техните изпарения могат да образуват избухливи/силно запалими смеси въздушно/парни смеси.

Парите на разтворителя са по-тежки от въздуха и могат да съберат високи концентрации на нивото на пода. Аерозолният контейнер е под налягане. Да не се излага на високи температури.

Следните вещества присъстват в концентрации $\geq$ пределната концентрация за докладване в глава 3 и отговарят на критериите за PBT/vPvB или са идентифицирани като ендокринни разрушители (ED):

Тази смес не съдържа никакви вещества в концентрация $\geq$ пределно допустимата концентрация за описване в раздел 3, за които е оценено, че са PBT, vPvB или ED.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

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

Опасни компоненти CAS-No. ЕС Номер REACH рег. №	Концентрация	Класифициране	Специфични граници на концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Допълнителна информация
диметилов етер 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	30- 50 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
ацетон 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	10- 20 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		EU OEL EUEXPL2D
бутилацетат 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	10- 20 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
бутан-1-ол 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38	1- 10 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Орален, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336		
ксилен - смес от изомери 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	1- 10 %	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 Aquatic Chronic 3, H412	дермален:ATE = 1.700 mg/kg орален:ATE = 3.523 mg/kg Вдишване:ATE = 11 mg/l;пара	EU OEL
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0 231-944-3 01-2119485044-40	1- 10 %	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 1 M chronic = 1	
цинков оксид 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	1- 10 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Пропан-2-ол 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	1- 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] 25036-25-3	1- 10 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
1,2,4-триметилбензен 95-63-6 202-436-9 01-2119472135-42	0,1- <= 1 %	Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Инхалационен, H332 Skin Irrit. 2, H315		EU OEL
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6 918-668-5, 918-668-5 01-2119455851-35	0,1- <= 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, Орален, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 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

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.

При контакт с очите:

Незабавно изплакнете очите с лека водна струя или разтвор за очи за поне 5 мин. Ако болката продължава (интензивно парене, чувствителност към светлина, смущения в зрението) продължете с изплакването на очите и потърсете медицинска помощ.

При поглъщане:

няма връзка

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

Кожата: зачервяване, възпаление

Очи: раздразнение, конюнктивит

Кожата : сърбеж, уртикария.

Изпаренията могат да причинят припадане и замайване.

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:

водна дюза

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 / повърхностни / подпочвени води.

В случай на разлив във водни басейни или канализационните системи, да се уведомят властите.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се отстрани с абсорбиращ течностите материал (пясък, торф, дървени трици)

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

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

Препоръчва се съхранение от +15°C до +20°C.

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

Антикорозионни покрития за метали

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
ацетон 67-64-1 [Ацетон]		600	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
ацетон 67-64-1 [АЦЕТОН]	500	1.210	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV
ацетон 67-64-1 [Ацетон]		1.400	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	15 минути	BG OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [N-БУТИЛАЦЕТАТ]	150	723	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Показателен	ECTLV
n-Butyl acetate 123-86-4 [N-БУТИЛАЦЕТАТ]	50	241	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV
n-Butyl acetate 123-86-4 [n-Бутилацетат]	150	723	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	15 минути	BG OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [n-Бутилацетат]	50	241	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
бутан-1-ол 71-36-3 [n-Бутилов алкохол]		100	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
бутан-1-ол 71-36-3 [n-Бутилов алкохол]		150	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	15 минути	BG OEL
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
цинков оксид 1314-13-2 [Цинков оксид (като цинк)]		5	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
цинков оксид 1314-13-2 [Цинков оксид (като цинк)]		10	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	15 минути	BG OEL
Пропан-2-ол 67-63-0 [Изопропилов алкохол]		980	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
Пропан-2-ол 67-63-0		1.225	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция	15 минути	BG OEL

[Изопропилов алкохол]			(КГЕ):		
1,2,4-триметилбензен 95-63-6 [1,2,4-Триметилбензен]	20	100	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
1,2,4-триметилбензен 95-63-6 [1,2,4-ТРИМЕТИЛБЕНЗОЛ]	20	100	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECTLV

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	Пречиствателн а 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		
ацетон 67-64-1	вода (периодично отделяне)		21 mg/l				
ацетон 67-64-1	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		100 mg/l				
ацетон 67-64-1	седимент (сладка вода)				30,4 mg/kg		
ацетон 67-64-1	седимент (морска вода)				3,04 mg/kg		
ацетон 67-64-1	Почва				29,5 mg/kg		
ацетон 67-64-1	вода (сладка вода)		10,6 mg/l				
ацетон 67-64-1	вода (морска вода)		1,06 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	вода (сладка вода)		0,18 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	вода (морска вода)		0,018 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	вода (периодично отделяне)		0,36 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		35,6 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	седимент (сладка вода)				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	седимент (морска вода)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Почва				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Въздух						не е установена опасност
n-Butyl acetate 123-86-4	Хищник						няма потенциал за биоакмулиране
бутан-1-ол 71-36-3	вода (сладка вода)		0,082 mg/l				
бутан-1-ол 71-36-3	вода (морска вода)		0,0082 mg/l				
бутан-1-ол 71-36-3	вода (периодично отделяне)		2,25 mg/l				
бутан-1-ол 71-36-3	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		2476 mg/l				
бутан-1-ол 71-36-3	седимент (сладка вода)				0,324 mg/kg		

бутан-1-ол 71-36-3	седимент (морска вода)				0,032 mg/kg		
бутан-1-ол 71-36-3	Почва				0,017 mg/kg		
бутан-1-ол 71-36-3	Въздух						не е установена опасност
бутан-1-ол 71-36-3	орален						няма потенциал за биоакумулиране
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	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		6,58 mg/l				
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	седимент (морска вода)				12,46 mg/kg		
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Хищник						няма потенциал за биоакумулиране
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	вода (сладка вода)		0,0206 mg/l				
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	вода (морска вода)		0,0061 mg/l				
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		0,1 mg/l				
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	седимент (сладка вода)				117,8 mg/kg		
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	седимент (морска вода)				56,5 mg/kg		
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	Почва				35,6 mg/kg		
цинков оксид 1314-13-2	вода (сладка вода)		14,4 µg/l				
цинков оксид 1314-13-2	вода (морска вода)		7,2 µg/l				
цинков оксид 1314-13-2	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		100 µg/l				
цинков оксид 1314-13-2	седимент (сладка вода)				146,9 mg/kg		
цинков оксид 1314-13-2	седимент (морска вода)				162,2 mg/kg		
цинков оксид 1314-13-2	Почва				83,1 mg/kg		
Пропан-2-ол 67-63-0	вода (сладка вода)		140,9 mg/l				
Пропан-2-ол 67-63-0	вода (морска вода)		140,9 mg/l				
Пропан-2-ол 67-63-0	седимент (сладка вода)				552 mg/kg		
Пропан-2-ол 67-63-0	седимент (морска вода)				552 mg/kg		
Пропан-2-ол 67-63-0	Почва				28 mg/kg		
Пропан-2-ол 67-63-0	вода (периодично отделяне)		140,9 mg/l				
Пропан-2-ол 67-63-0	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		2251 mg/l				
Пропан-2-ол 67-63-0	орален				160 mg/kg		
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	вода (сладка вода)		0,12 mg/l				

1,2,4-триметилбензен 95-63-6	вода (периодично отделяне)		0,12 mg/l				
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	вода (морска вода)		0,12 mg/l				
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	Пречиствателна станция за отпадъчни води		2,41 mg/l				
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	седимент (сладка вода)				13,56 mg/kg		
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	седимент (морска вода)				13,56 mg/kg		
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	Почва				2,34 mg/kg		
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	вода (сладка вода)						
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	вода (морска вода)						
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Пречиствателна станция за отпадъчни води						
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	седимент (сладка вода)						
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	седимент (морска вода)						
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Въздух						не е установена опасност
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Почва						
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Хищник						

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естествот о на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
ацетон 67-64-1	Работници	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		2420 mg/m ³	
ацетон 67-64-1	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		186 mg/kg	
ацетон 67-64-1	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		1210 mg/m ³	
ацетон 67-64-1	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		62 mg/kg	
ацетон 67-64-1	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		200 mg/m ³	
ацетон 67-64-1	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		62 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		300 mg/m ³	не е установена опасност
n-Butyl acetate 123-86-4	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		600 mg/m ³	не е установена опасност
n-Butyl acetate 123-86-4	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		300 mg/m ³	не е установена опасност
n-Butyl acetate 123-86-4	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		600 mg/m ³	не е установена опасност
n-Butyl acetate 123-86-4	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		11 mg/kg	не е установена опасност
n-Butyl acetate 123-86-4	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		11 mg/kg	не е установена опасност
n-Butyl acetate 123-86-4	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		35,7 mg/m ³	не е установена опасност
n-Butyl acetate 123-86-4	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		300 mg/m ³	не е установена опасност
n-Butyl acetate 123-86-4	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		300 mg/m ³	не е установена опасност
n-Butyl acetate 123-86-4	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в		6 mg/kg	не е установена опасност

			системата			
n-Butyl acetate 123-86-4	обща популация	кожно	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		6 mg/kg	не е установена опасност
n-Butyl acetate 123-86-4	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		2 mg/kg	не е установена опасност
n-Butyl acetate 123-86-4	обща популация	орален	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		2 mg/kg	не е установена опасност
n-Butyl acetate 123-86-4	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		35,7 mg/m3	не е установена опасност
бутан-1-ол 71-36-3	Работници	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		310 mg/m3	не е установена опасност
бутан-1-ол 71-36-3	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,125 mg/kg	не е установена опасност
бутан-1-ол 71-36-3	обща популация	Инхалацио нен	Продължително въздействие - ефекти в системата		55,357 mg/m3	не е установена опасност
бутан-1-ол 71-36-3	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		155 mg/m3	не е установена опасност
бутан-1-ол 71-36-3	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,562 mg/kg	не е установена опасност
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		221 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Работници	вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		442 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		221 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Работници	вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		442 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		212 mg/kg	няма потенциал за биоакумулиране
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		65,3 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	обща популация	вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		260 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		65,3 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	обща популация	вдишване	Остръ/кратковре менно въздействие -		260 mg/m3	няма потенциал за биоакумулиране

			ефекти на отделни места			
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		125 mg/kg	няма потенциал за биоакумулиране
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		12,5 mg/kg	няма потенциал за биоакумулиране
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		5 mg/m3	
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		83 mg/kg	
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,5 mg/m3	
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		83 mg/kg	
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,83 mg/kg	
цинков оксид 1314-13-2	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		5 mg/m3	
цинков оксид 1314-13-2	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		83 mg/kg	
цинков оксид 1314-13-2	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,5 mg/m3	
цинков оксид 1314-13-2	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,5 mg/m3	
цинков оксид 1314-13-2	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		83 mg/kg	
цинков оксид 1314-13-2	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,83 mg/kg	
Пропан-2-ол 67-63-0	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		888 mg/kg	
Пропан-2-ол 67-63-0	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		500 mg/m3	
Пропан-2-ол 67-63-0	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		319 mg/kg	
Пропан-2-ол 67-63-0	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		89 mg/m3	
Пропан-2-ол 67-63-0	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		26 mg/kg	
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие -		29,4 mg/m3	

			ефекти на отделни места			
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		9512 mg/kg	
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		100 mg/m3	
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		29,4 mg/m3	
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	Работници	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		100 mg/m3	
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		16171 mg/kg	
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	Работници	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		100 mg/m3	
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		29,4 mg/m3	
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		100 mg/m3	
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	обща популация	вдишване	Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата		29,4 mg/m3	
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		15 mg/kg	
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		151 mg/m3	не е установена опасност
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		12,5 mg/kg	не е установена опасност
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		32 mg/m3	не е установена опасност
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		7,5 mg/kg	не е установена опасност
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		7,5 mg/kg	не е установена опасност

Индекси на биологичния експозиция:

няма

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:

Защитни ръкавици с химическа устойчивост (EN 374).Подходящи материали за краткосрочен контакт или при пръски (препоръчва се: поне защита индекс 2, отговаряща на > 30 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Изобутилен-изопрен каучук (IIR; $\geq 0,7$ mm дебелина)Подходящи материали за по-дълъг, директен контакт (препоръчва се: поне защита индекс 6, отговаряща на > 480 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Изобутилен-изопрен каучук (IIR; $\geq 0,7$ mm дебелина).Тази информация се базира на литературни източници и на информация, предоставена от производителите на ръкавици или се извлича по аналогия с подобни вещества. Да се има предвид, че на практика работния живот на защитните ръкавици с химическа устойчивост може да бъде значително по-къс от времето за проникване през ръкавицата, определено според EN 374, поради множеството въздействащи фактори (напр. температура). Ако се забелязва износване и скъсване на ръкавиците, те трябва да се подменят.

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 изпърскване или на EN 13982 при запрашване

Съвети за лично предпазно оборудване:

Използвайте само предпазна екипировка, която е със СЕ-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**

Агрегатно състояние	течност
Форма на доставка	аерозол
Цвят	сив
Мирис	от разтворител
Точка на топене	Не е приложимо, Продуктът е течност
Точка на начало на кипене	В процес на определяне
Запалимост	В процес на определяне
граници на експлозивност	
горна	1,2 %(V); няма информация
долна	18,6 %(V); Не са намерени данни
Точка на запалване	-41,00 °C (-41.8 °F); Supplier method
Температура на самозапалване	235,0 °C (455 °F)няма метод
Температура на разпадане	Не е приложимо, Веществото/сместа не е самоактивиращо се, няма органичен пероксид и не се разлага при предвидените условия на употреба
pH	В процес на определяне
Вискозитет (кинематичен)	В процес на определяне
Разтворимост (качествена)	неподатлив на смесване или труден за смесване
(20 °C (68 °F); Разтвор: вода)	

коефициент на разпределение: n-октанола/вода	Не е приложимо
Налягане на парите (20 °C (68 °F))	Смес 4100 hPa; Supplier method
Относително тегло (20 °C (68 °F))	0,83 g/cm ³ Supplier method
Относителна на парите плътност:	В процес на определяне
Характеристики на частиците	Не е приложимо Продуктът е течност

9.2. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Друга информация не е приложима за този продукт

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

Горещина, пламъци, искри и други източници на запалване.
Температури над/около 50 °C

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:**

Съставът е класифициран на основата на наличната информация за опасностите на компонентите, дефинирана в класификационните критерии за смеси от всеки клас или съгласно Приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008. Съответната налична здравна/екологична информация за веществата изброени в Раздел 3 е дадена в следното. Хора с алергични реакции към епоксиди трябва да избягват контакт с продукта.

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**Остра орална токсичност:**

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
ацетон 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	плъх	без спецификация
бутилацетат 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	плъх	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
бутан-1-ол 71-36-3	LD50	790 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	плъх	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	3.523 mg/kg		Експертна оценка
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
цинков оксид 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Пропан-2-ол 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane] 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	без спецификация
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	LD50	6.000 mg/kg	плъх	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	LD50	3.492 mg/kg	плъх	без спецификация

Остра дермална токсичност:

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
ацетон 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	заек	Тест на Draize
бутилацетат 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
бутан-1-ол 71-36-3	LD50	3.430 mg/kg	заек	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	заек	без спецификация
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.700 mg/kg		Експертна оценка
цинков оксид 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Пропан-2-ол 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1- methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane] 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg	заек	без спецификация
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	LD50	> 3.440 mg/kg	плъх	без спецификация
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	LD50	> 3.160 mg/kg	заек	equivalent or similar to 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-No.	Вид стойност	Стойност	Атмосфера на изпитване	Продълж ителност	Видове	Метод
диметилов етер 115-10-6	LC50	164000 ppm	газ	4 h	плъх	без спецификация
ацетон 67-64-1	LC50	76 mg/l	пара	4 h	плъх	без спецификация
бутилацетат 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l	мъгла	4 h	плъх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
бутан-1-ол 71-36-3	LC50	> 17,76 mg/l	пара	4 h	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	LC50	11 mg/l	пара	4 h	плъх	без спецификация
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	пара			Експертна оценка
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	LC50	> 5,7 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
цинков оксид 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	прах/мъгла	4 h	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	LC50	18 mg/l	пара	4 h	плъх	без спецификация
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	LC50	> 10,2 mg/l	пара	4 h	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Корозивност/дразнене на кожата:

Предизвиква дразнене на кожата.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
ацетон 67-64-1	не дразнещ		морско свинче	без спецификация
бутилацетат 123-86-4	не дразнещ		заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
бутан-1-ол 71-36-3	предизвиква дразнене	2 h	заек	без спецификация
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	умерено дразнещо		заек	без спецификация
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	не дразнещ			Експертна оценка
цинков оксид 1314-13-2	не дразнещ		заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Пропан-2-ол 67-63-0	предизвиква леко дразнене	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	предизвиква дразнене	4 h	заек	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	mildly irritating	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
ацетон 67-64-1	предизвиква дразнене		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
бутилацетат 123-86-4	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
бутан-1-ол 71-36-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	предизвиква леко дразнене		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	предизвиква леко дразнене		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
цинков оксид 1314-13-2	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Пропан-2-ол 67-63-0	Category II		заек	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	не дразнещ		заек	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Може да причини алергична кожна реакция.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
ацетон 67-64-1	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	без спецификация
бутилацетат 123-86-4	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	без спецификация
бутан-1-ол 71-36-3	не причинява чувствителност	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
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)
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	не причинява чувствителност			без спецификация
цинков оксид 1314-13-2	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
Пропан-2-ол 67-63-0	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

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-No.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
диметиллов етер 115-10-6	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
диметиллов етер 115-10-6	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
диметиллов етер 115-10-6	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ацетон 67-64-1	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
ацетон 67-64-1	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ацетон 67-64-1	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
бутилацетат 123-86-4	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
бутилацетат 123-86-4	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
бутан-1-ол 71-36-3	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		AMES-тест (тест за мутагенност)
бутан-1-ол 71-36-3	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
бутан-1-ол 71-36-3	негативно	ин витро микронуклеарен клетъчен тест при бозайници	without		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)
цинков оксид 1314-13-2	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)

		(например Амес тест)			
цинков оксид 1314-13-2	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
цинков оксид 1314-13-2	неясен	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Пропан-2-ол 67-63-0	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Пропан-2-ол 67-63-0	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		EU Method B.10 (Mutagenicity)
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	негативно	тест обмен на сестрински хроматиди при клетки на бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
диметилов етер 115-10-6	негативно	вдишване: газ		Drosophila melanogaster	equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.)
ацетон 67-64-1	негативно	орално: питейна вода		мишка	без спецификация
бутилацетат 123-86-4	негативно	орално: през тръбичка		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
бутан-1-ол 71-36-3	негативно	орално: през тръбичка		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	негативно	интраперитонеален		плъх	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
цинков оксид 1314-13-2	негативно	интраперитонеален		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Пропан-2-ол 67-63-0	негативно	интраперитонеален		мишка	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	негативно	интраперитонеален		мишка	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	негативно	Вдишване		плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
--	-----------	----------	--	------	--

канцерогенност

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

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Начин на употреба	Продължителност / Честота на въздействието	Видове	Пол	Метод
диметиллов етер 115-10-6	не карциногенен	Вдишване	2 y 6 h/d, 5 d/w	плъх	мъж/жена	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
ацетон 67-64-1	не карциногенен	кожно	424 d 3 times per week	мишка	жена	без спецификация
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)
цинков оксид 1314-13-2	не карциногенен	орално: питейна вода	1 y daily	мишка	мъж/жена	без спецификация
Пропан-2-ол 67-63-0		вдишване: пара	104 w 6 h/d, 5 d/w	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 451 (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-No.	Резултат / Стойност	Тип тест	Начин на употреба	Видове	Метод
диметиллов етер 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	друго	вдишване: газ	плъх	други ръководни принципи:
диметиллов етер 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	вдишване: газ	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
бутан-1-ол 71-36-3	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	орално: през тръбичка	плъх	без спецификация
бутан-1-ол 71-36-3	NOAEL P 2000 ppm NOAEL F1 2000 ppm	Two generation study	вдишване: пара	плъх	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
цинков оксид 1314-13-2	NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg	Two generation study	орално: през тръбичка	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Пропан-2-ол 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Изследване в рамките на едно поколение	орално: питейна вода	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Пропан-2-ол 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Two generation study	орално: през тръбичка	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm	multigeneration study	вдишване: пара	плъх	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Няма данни за веществото.

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-No.	Резултат / Стойност	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
диметиллов етер 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2.5 %	вдишване: газ	2 y 6 h/d; 5 d/w	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
ацетон 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	орално: питейна вода	13 w daily	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
бутилацетат 123-86-4	NOAEL 125 mg/kg	орално: през тръбичка	6 (interim sacrifice) or 13 w daily	плъх	EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
бутан-1-ол 71-36-3	NOAEL 125 mg/kg	орално: през тръбичка	13 w daily	плъх	без спецификация
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	орално: през тръбичка	90 d daily	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
цинков оксид 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	орално: храна	13 w daily	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
цинков оксид 1314-13-2	NOAEL 1.5 mg/m3	Вдишване	3 m 6 h/d, 5 d/w	плъх	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Пропан-2-ол 67-63-0		вдишване: пара	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	плъх	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	NOAEL 600 mg/kg	орално: през тръбичка	90-91 d 5 d/w	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	NOAEL 1,230 mg/l	вдишване: пара	3 months 6 h/d, 5 d/week	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	NOAEL 1,830 mg/l	вдишване: пара	12 months 6 h/d, 5 d/week	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	NOAEL 600 mg/kg	орално: храна	90 d 7 days/week	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

опасност при вдишване:

Химичната смес е класифицирана въз основа на данни за вискозитета.

Опасни вещества CAS-No.	Вискозитет (кинематичен) Стойност	Температура	Метод	Забележки
Пропан-2-ол 67-63-0	1,8 mm ² /s	40 °C	ASTM Standard D7042	
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	0,8 mm ² /s	40 °C	изчислен	

11.2 Информация за други опасности

Не се прилага

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

Съставът е класифициран на основата на наличната информация за опасностите на компонентите, дефинирана в класификационните критерии за смеси от всеки клас или съгласно Приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008. Съответната налична здравна/екологична информация за веществата изброени в Раздел 3 е дадена в следното. Не изливаште в канализацията, почвата и други водни басейни.

12.1. Токсичност**Токсичност (Риби)**

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
диметиллов етер 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ацетон 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
бутилацетат 123-86-4	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
бутан-1-ол 71-36-3	LC50	1.376 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ксилен - смесь от изомери 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ксилен - смесь от изомери 1330-20-7	NOEC	> 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	други ръководни принципи:
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	LC50	0,333 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	други ръководни принципи:
цинков оксид 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	96 h	Thymallus arcticus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
цинков оксид 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/l	72 d	Oncorhynchus mykiss	други ръководни принципи:
Пропан-2-ол 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] 25036-25-3	LC50	3,1 mg/l	96 h	Pimephales promelas	без спецификация
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	LC50	7,72 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	LL50	10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Токсичност (Дафния)

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
диметиллов етер 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
ацетон 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
бутилацетат 123-86-4	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
бутан-1-ол 71-36-3	EC50	1.328 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)
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
цинков оксид 1314-13-2	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] 25036-25-3	EC50	1,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	EC50	3,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	EL50	4,5 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-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
ацетон 67-64-1	NOEC	2,212 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
бутилацетат 123-86-4	NOEC	23,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
бутан-1-ол 71-36-3	NOEC	4,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	други ръководни принципи:
цинков оксид 1314-13-2	NOEC	0,058 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Пропан-2-ол 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	NOELR	2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Токсичност(Алгея)

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

Опасни вещества CAS-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
диметиллов етер 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	без спецификация	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
ацетон 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
бутилацетат 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
бутилацетат 123-86-4	EC10	295,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
бутан-1-ол 71-36-3	EC50	225 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
бутан-1-ол 71-36-3	NOEC	129 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	EC50	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)
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	NOEC	0,047 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	IC50	0,268 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
цинков оксид 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
цинков оксид 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Пропан-2-ол 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Пропан-2-ол 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] 25036-25-3	EC50	11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	без спецификация
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	EL50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	NOELR	0,5 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-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
диметиллов етер 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
ацетон 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
бутилацетат 123-86-4	IC50	356 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis	други ръководни принципи:
бутан-1-ол	EC10	2.476 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8

71-36-3					(Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	EC0	0,69 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
цинков оксид 1314-13-2	IC50	5,2 mg/l	3 h	без спецификация	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Пропан-2-ол 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] 25036-25-3	EC50	> 100 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимост	Продължителност	Метод
диметиллов етер 115-10-6	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
ацетон 67-64-1	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	81 - 92 %	30 d	EU Метод C.4-E (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
бутилацетат 123-86-4	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	83 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
бутан-1-ол 71-36-3	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	70 - 81 %	30 d	EU Метод C.4-E (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	90 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Пропан-2-ол 67-63-0	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	70 - 84 %	30 d	EU Метод C.4-E (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] 25036-25-3	Не е лесно биоразградим.	без спецификация	12 %	28 d	без спецификация
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	Не е лесно биоразградим.	без спецификация	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	77 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Биоакмулираща способност

Опасни вещества CAS-No.	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	без спецификация

12.4. Преносимост в почвата

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
диметилов етер 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
ацетон 67-64-1	-0,24		OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
бутилацетат 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
бутан-1-ол 71-36-3	1	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	3,16	20 °C	без спецификация
Пропан-2-ол 67-63-0	0,05		OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] 25036-25-3	3 - 5		без спецификация
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	3,63		други ръководни принципи:
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	2,13 - 4,58		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Опасни вещества CAS-No.	PBT / vPvB
диметилов етер 115-10-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
ацетон 67-64-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
бутилацетат 123-86-4	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
бутан-1-ол 71-36-3	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
трицинков бис(ортофосфат) 7779-90-0	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
цинков оксид 1314-13-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Пропан-2-ол 67-63-0	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
1,2,4-триметилбензен 95-63-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не се прилага

12.7. 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

150110

150104

Идентификационен код на отпадъците

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен 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. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

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) Не е приложимо

Предварително обосновано съгласие („PIC процедурата“) (Регламент (ЕС) № 649/2012): Не е приложимо

Устойчиви органични замърсители (УОЗ) (Регламент (ЕС) 2019/1021) Не е приложимо

Съдържание на летливи органични съединения 84 %
(EU)

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: 697 g/l

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасността на химичното вещество не 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 етиктиране на химични вещества и препарати.
Препаратът се класифицира като опасен, съгласно ЗЗВВХВП и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етиктиране 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.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

ED:	Вещество, идентифицирано като притежаващо разрушаващи ендокринната система свойства
EU OEL:	вещество с норма за експозиция на работното място в рамките на Съюза
EU EXPLD 1:	Вещество изброено в приложение I на Регламент (ЕС) No. 2019/1148
EU EXPLD 2	Вещество изброено в приложение II на Регламент (ЕС) No. 2019/1148
SVHC:	пораждащо сериозно безпокойство вещество (списъка на кандидат-веществата на Регламента REACH)
PBT:	Вещество, отговарящо на критериите за устойчивост, биоакумулация и токсичност
PBT/vPvB:	Веществото отговаря на критериите за устойчивост, биоакумулиране и токсичност и много устойчиво и много биоакумулиращо
vPvB:	Веществото отговаря на критериите за много устойчиви и много биоакумулиращи

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 подзаконови 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 (SDSinfo.Adhesive@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.