



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

Страница 1 от 25

TEROSON PU 92 GY

Илб : 180799  
V007.0

Ревизии: 21.02.2023

дата на печат: 28.09.2023

Заменя версията от: 27.04.2021

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

**1.1. Идентификатори на продукта**

TEROSON PU 92 GY

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

Употреба по предназначение:  
adhesive and sealant

**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](http://www.henkel-adhesives.com)  
[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto: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):**

Дразнене на кожата	Категория 2
H315 Предизвиква дразнене на кожата.	
дразнене на очите	Категория 2
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.	
Респираторен сенсibiliзатор	Категория 1
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.	
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.	

**2.2. Елементи на етикета****Елементи на етикета (CLP):**

Пиктограма за опасност:	
-------------------------	--

**Съдържа**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози

сигнална дума:	опасно
Предупреждение за опасност:	H315 Предизвиква дразнене на кожата. H317 Може да причини алергична кожна реакция. H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите. H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Допълнителна информация	Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба. Допълнителна информация: <a href="https://www.feica.eu/PUinfo">https://www.feica.eu/PUinfo</a> Внимание! При употреба може да се образува опасен респирабилен прах. Не вдишвайте праха.
Препоръка за безопасност: предотвратяване	P260 Не дишайте прах, дим или спрей. P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.
Препоръка за безопасност: реагиране	P342+P311 При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

**2.3. Други опасности**

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 описание в раздел 3, за които е оценено, че са PBT, vPvB или ED.

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смеси

## 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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	10- 30 %	Acute Tox. 4, Инхалационен, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	орален:ATE = > 5.000 mg/kg Вдишване:ATE = 1,5 mg/l;прах/мъгла	
ксилен - смес от изомери 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	< 5 %	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
титанов диоксид 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	< 5 %	Carc. 2, Инхалационен, H351		
Алкани, C9-12-изо- 90622-57-4 292-459-0	< 2 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, Орален, H304 Aquatic Chronic 4, H413		
4,4'- метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	< 0,5 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Инхалационен, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5 247-714-0 01-2119457015-45	< 0,5 %	Acute Tox. 4, Инхалационен, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT RE 2, Инхалационен, H373 STOT SE 3, H335 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	STOT SE 3; H335; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6 500-040-3 500-040-3 01-2119457013-49	< 0,2 %	Acute Tox. 4, Инхалационен, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, Инхалационен, H373	Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	

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.  
Забавени ефекти са възможни след вдишване.

При контакт с кожата:

Изплакнете с течаща вода и сапун. Нанесете подходящ крем. Подменете замърсеното облекло. При необходимост се консултирайте с дерматолог.

При контакт с очите:

Незабавно да се измие обилно с течаща вода (за 10 минути). При необходимост потърсете медицинска помощ.

При поглъщане:

Изплакнете устата, изпийте 1-2 чаши вода, да не се предизвиква повръщане, консултирайте се с лекар.

### 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.

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

### 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

Носете предпазно облекло.

Да се носи самостоятелен апарат за дишане.

## 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.

### 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 по механичен начин.

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**

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.

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

- Да се съхранява в затворена оригинална опакова на защитено от влага място.
- Да се осигури добра вентилация/екстракция.
- Да се съхранява на хладно, сухо място.
- Контейнерът трябва да е херметически затворен след употреба.
- Препоръчва се съхранение от +15°C до +25°C.
- Да се пази от директна слънчева светлина.

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

adhesive and sealant

**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 <sup>3</sup>	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забележка	Нормативни документи
Polyvinyl chloride 9002-86-2 [Прах от поливинилхлорид]		6	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
варовик 1317-65-3 [Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Инхалабилна]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
варовик 1317-65-3 [Калциев карбонат]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
варовик 1317-65-3 [Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни), Влакна - ре]			Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		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	ECLTV
ксилен - смес от изомери 1330-20-7 [КСИЛОЛ, СМЕСЕНИ ИЗОМЕРИ, ЧИСТИ]	100	442	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Показателен	ECLTV
ксилен - смес от изомери 1330-20-7 [Ксилен (смес от изомери), чист]	100	442	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	15 минути	BG OEL
титанов диоксид 13463-67-7 [Титанов диоксид, респирабилен прах]		10	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
върлерод аморфен 1333-86-4 [Прах от шамотни огнеупори, Респирабилна фракция]		3	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
върлерод аморфен 1333-86-4 [Прах вълнен, вълнотекстилен и смесен, съдържащ синтетични влакна, прах от насе коми, пух и пера, Инхалабилна фракция]		5	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
върлерод аморфен 1333-86-4 [Циментов прах, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция, Инхалабилна фракция Прах от шамотни огнеупори, Инхалабилна фракция]		8	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 [Метилен бисфенилизоцианат (МДИ)]		0,05	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 [Метилен бисфенилизоцианат (МДИ)]		0,07	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	
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 биоакмулиране
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	вода (сладка вода)		0,0037 mg/l				
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	вода (периодично отделяне)		0,037 mg/l				
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	вода (морска вода)		0,00037 mg/l				
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	седимент (сладка вода)				11,7 mg/kg		
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	седимент (сладка вода)				1,17 mg/kg		
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Почва				2,33 mg/kg		
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Хищник						няма потенциал за биоакмулиране
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		1 mg/l				
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5	вода (сладка вода)		1 mg/l				
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5	вода (морска вода)		0,1 mg/l				
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5	Почва				1 mg/kg		
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	вода (сладка вода)		1 mg/l				
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	вода (морска вода)		0,1 mg/l				
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Почва				1 mg/kg		
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		1 mg/l				
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	вода (периодично отделяне)		10 mg/l				



**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Име на листа	Application Area	Естествоот на въздействи ето	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		221 mg/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакумулиране
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Работници	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		442 mg/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакумулиране
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		221 mg/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакумулиране
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Работници	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		442 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакумулиране
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	обща популация	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти в системата		260 mg/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакумулиране
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		65,3 mg/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакумулиране
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	обща популация	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		260 mg/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакумулиране
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
титанов диоксид 13463-67-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,17 mg/m <sup>3</sup>	
титанов диоксид 13463-67-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,028 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакумулиране
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Работници	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		0,1 mg/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакумулиране
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакумулиране

4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	обща популация	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		0,05 mg/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакмулиране
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5	Работници	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5	обща популация	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Работници	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	обща популация	вдишване	Остър/кратковре менно въздействие - ефекти на отделни места		0,05 mg/m <sup>3</sup>	

**Индекси на биологичния експозиция:**

няма

**8.2. Контрол на експозицията:**

Информация за необходимите технически съоръжения в заводите  
Да се използва само на добре проветрени места.

**Дихателна защита:**

При липса на достатъчна вентилация, да се носи подходяща маска за дишане.  
Филтър: AX (EN 14387)

**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 (ФКМ; > = 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 (ФКМ; > = 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

Агрегатно състояние	твърдо
Форма на доставка	паста
Цвят	сив
Мирис	от разтворител
Точка на топене	Не е налично
Температура на втвърдяване	Не е приложимо, Продуктът е основа.
Точка на начало на кипене	В процес на определяне
Запалимост	В процес на определяне
граница на експлозивност	
горна	0,1 %(V);
долна	7,6 %(V);
Точка на запалване	Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не е приложимо, Продуктът е основа.
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	Не е приложимо, Продуктът е неразтворима (във вода).
Вискозитет (кинематичен)	Не е приложимо, Продуктът е основа.
Разтворимост (качествена) (20 °C (68 °F); Разтвор: вода)	неразтворимо
коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е приложимо
Налягане на парите (20 °C (68 °F))	Смес < 100 mbar
Относително тегло (20 °C (68 °F))	1,19 g/cm <sup>3</sup> Макет (учебен)
Относителна на парите плътност:	Не е приложимо, Продуктът е основа.
Характеристики на частиците	В процес на определяне

### 9.2. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Друга информация не е приложима за този продукт

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Реакция с вода, алкохоли, амини.

Влиза в реакция с вода: Създава налягане в затворени съдове (CO<sub>2</sub>).

### 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**

Влажност

**10.5. Несъвместими материали**

виж раздел Реактивност

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

При по-високи температури може да се отдели изцианат.

Образува се въглероден диоксид при контакт с влага, което предизвиква налягане в кутиите. Опасност от избухване на кутиите!

**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.

Лица с алергични реакции към изоцианати 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-№.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Експертна оценка
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
титанов диоксид 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Алкани, C9-12-изо-90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	други ръководни принципи:
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5	LD50	> 7.616 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

**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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	LD50	> 9.400 mg/kg	заек	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
титанов диоксид 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	заек	без спецификация
4,4'- метилендифенилдиизоц нанат 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5	LD50	> 9.400 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LD50	> 9.400 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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	прах/мъгла	4 h		Експертна оценка
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
титанов диоксид 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Прах	4 h	плъх	без спецификация

**Корозивност/дразнене на кожата:**

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

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	умерено дразнещо		заек	без спецификация
титанов диоксид 13463-67-7	не дразнещ	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Алкани, C9-12-изо- 90622-57-4	не дразнещ		заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'- метилендифенилдиизо- цианат 101-68-8	предизвиква дразнене	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5	силно дразнещ		заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	предизвиква дразнене	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**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-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	предизвиква леко дразнене		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
титанов диоксид 13463-67-7	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Алкани, C9-12-изо- 90622-57-4	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:**

Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.  
След повтарящ се контакт с кожата, не може да се изключи алергична реакция.

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	Сенсибилизира щ продукт.	Чувствителност при вдишване	морско свинче	без спецификация
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)
титанов диоксид 13463-67-7	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)
титанов диоксид 13463-67-7	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
Алкани, C9-12-изо- 90622-57-4	не причинява чувствителност	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8	Сенсибилизира щ продукт.	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8	Сенсибилизира щ продукт.	Чувствителност при вдишване	морско свинче	без спецификация
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Сенсибилизира щ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Сенсибилизира щ продукт.	Чувствителност при вдишване	плъх	без спецификация

**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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	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	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)
титанов диоксид 13463-67-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
титанов диоксид 13463-67-7	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
титанов диоксид 13463-67-7	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
титанов диоксид 13463-67-7	негативно	ин витро микронуклеарен клетъчен тест при бозайници	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Алкани, C9-12-изо- 90622-57-4	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
Алкани, C9-12-изо- 90622-57-4	негативно	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Алкани, C9-12-изо- 90622-57-4	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Алкани, C9-12-изо- 90622-57-4	негативно	тест обмен на сестрински хроматиди при клетки на бозайници	с и без		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
4,4'- метилендифенилдиизоц нанат 101-68-8	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5	негативно	Тестване на обратната бактериална	с и без		без спецификация



		мутация (например Амес тест)			
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	негативно	Вдишване		плъх	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)
титанов диоксид 13463-67-7	негативно	орално: през тръбичка		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Алкани, C9-12-изо- 90622-57-4	негативно			плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Алкани, C9-12-изо- 90622-57-4	негативно			мишка	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	негативно	Вдишване		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	негативно	Вдишване : аерозол		плъх	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	негативно	Вдишване		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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 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)
титанов диоксид 13463-67-7	не карциногенен	орално: храна	103 w daily	плъх	мъж/жена	без спецификация
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Карциногенен	Вдишване : аерозол	2 y 6 h/d	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Карциногенен	Вдишване : аерозол	2 y 6 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-No.	Резултат / Стойност	Тип тест	Начин на употреба	Видове	Метод
титанов диоксид 13463-67-7	NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 1.000 mg/kg	изследване на едно поколение	орално: храна	плъх	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
Алкани, C9-12-изо-90622-57-4	NOAEL P $\geq$ 1.720 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 1.720 mg/kg	screening	вдишване	плъх	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOAEL P 2.03 mg/m <sup>3</sup> NOAEL F1 2.03 mg/m <sup>3</sup>	screening	Вдишване	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**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-No.	Резултат / Стойност	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	NOAEL 0,0002 mg/l	Вдишване : аерозол	2 years 6 h/d; 5 d/w	плъх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
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)
титанов диоксид 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	орално: през тръбичка	92 d daily	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
Алкани, C9-12-изо-90622-57-4	NOAEL $\geq$ 3.000 mg/kg	орално: без спецификация	90 d	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
Алкани, C9-12-изо-90622-57-4	NOAEL $\geq$ 1.000 mg/kg	орално: без спецификация		плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/l	Вдишване : аерозол	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	плъх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOAEL 0.2 mg/m <sup>3</sup>	Вдишване : аерозол	2 y 6 h/d; 5 d/w	плъх	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**опасност при вдишване:**

Няма данни

**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 изливайте в канализацията, почвата и други водни басейни.

**12.1. Токсичност****Токсичност (Рибн)**

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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	без спецификация	без спецификация
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:
титанов диоксид 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
метиленидифенилов диизоцианат 26447-40-5	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	без спецификация
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	без спецификация	без спецификация
ксилен - смесь от изомери 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (Акутен тест за неподвижност при Дафния)
титанов диоксид 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (Акутен тест за неподвижност при Дафния)
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
метиленидифенилов диизоцианат 26447-40-5	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	без спецификация
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	EC50	129,7 mg/l	24 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	Продължител ност	Видове	Метод
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	други ръководни принципи:
титанов диоксид 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
4,4'- метилендифенилдиизоциана т 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOEC	10 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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	без спецификация	без спецификация
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ОЕСД Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ОЕСД Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
титанов диоксид 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ОЕСД Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
титанов диоксид 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ОЕСД Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ОЕСД Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ОЕСД Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	без спецификация
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5	NOEC	1.640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	без спецификация
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ОЕСД Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOEC	1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ОЕСД 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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	ОЕСД Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
титанов диоксид 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	ОЕСД Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5	EC50	> 100 mg/l	3 h		ОЕСД Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	ОЕСД Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимос т	Продължит елност	Метод
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)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Не е лесно биоразградим.	аеробен	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5	not inherently biodegradable	аеробен	0 %	28 day	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5	Не е лесно биоразградим.	без спецификация	0 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Не е лесно биоразградим.	аеробен	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	not inherently biodegradable	аеробен	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

### 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
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5	< 1	112 d		Oncorhynchus mykiss	без спецификация
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	> 92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

### 12.4. Преносимост в почвата

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	3,16	20 °C	без спецификация
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

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

Опасни вещества CAS-No.	PBT / vPvB
ксилен - смес от изомери 1330-20-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
титанов диоксид 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии.
метилендифенилов диизоцианат 26447-40-5	Не отговаря на критериите за висока устойчивост и висока биоакмулативност (vPvB)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	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

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. 080409

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

- 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**  
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН**  
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**  
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Опаковъчна група**  
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Опасности за околната среда**  
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**  
Безопасен, съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 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 (EU)	5,9 %

**Летливи органични съединения при бои и лакове (ЕС):**

Продуктова (под)категория: Този продукт не попада в обхвата на Директива 2004/42/ЕС.

**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 етикетирание на химични вещества и препарати.  
Препаратът се класифицира като опасен, съгласно ЗЗВВХВП и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етикетирание 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:

- H226 Запалими течност и пари.
- 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.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H332 Вреден при вдишване.
- H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- H351 Предполага се, че причинява рак.
- H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
- H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
- H413 Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

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, биоаккумуляция и токсичност
PBT/vPvB:	Веществото отговаря на критериите за устойчивост, биоакмулиране и токсичност и много устойчиво и много биоакмулиращо
vPvB:	Веществото отговаря на критериите за много устойчиви и много биоакмулиращи

**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.**