



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

Страница 1 от 20

LOCTITE UK 5400

Илб : 488272  
V005.0

Ревизии: 08.04.2021

дата на печат: 09.09.2021

Заменя версията от: 09.04.2018

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

**1.1. Идентификатори на продукта**

LOCTITE UK 5400

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

Употреба по предназначение:

Втвърдител

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

Henkel Bulgaria EOOD

Mladost 4; Business Park Sofia

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (0359) 2 806 3900

Факс: +359 (0359) 2 806 3901

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)  
[ua-productsafety.bg@henkel.com](mailto:ua-productsafety.bg@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):**

Остра токсичност H332 Вреден при вдишване. Естеството на въздействието: Инхалационен	Категория 4
дразнене на кожата H315 Предизвиква дразнене на кожата. дразнене на очите H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.	Категория 2
Респираторен сенсibilизатор H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.	Категория 1
Кожен сенсibilизатор H317 Може да причини алергична кожна реакция.	Категория 1
Канцерогенност H351 Предполага се, че причинява рак.	Категория 2
Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Определение органи: Раздразнение на дихателния тракт.	Категория 3
Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	Категория 2

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

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.  
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.

**Допълнителна информация**

Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.  
Допълнителна информация: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Препоръка за безопасност: предотвратяване**

P260 Не вдишвайте дим/аерозоли  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.

**Препоръка за безопасност: реагиране**

P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.  
P342+P311 При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

**2.3. Други опасности**

Лица с алергични реакции към изоцианати трябва да избягват контакт с продукта.

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

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

Втвърдител

**Основни съставки на препарата:**

Изоцианат

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

Опасни компоненти CAS-No.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
дифенилметандиизоцианат, изомери хомолози 9016-87-9		40- 60 %	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
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	40- 60 %	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. 1B H317
о-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	227-534-9 01-2119480143-45	1- < 5 %	STOT RE 2 H373 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	219-799-4 01-2119927323-43	1- < 3 %	STOT RE 2 H373 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317

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

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Обща информация:

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

При вдишване:

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

Забавени ефекти са възможни след вдишване.

При контакт с кожата:

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

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

При контакт с очите:

**ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ:** Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

При поглъщане:

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.

Кожата: зачервяване, възпаление

Очи: раздразнение, конюнктивит

Кожата : сърбеж, уртикария.

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

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Пожарогасителни средства

**Подходящо средство за пожарогасене:**

Подходящи са всички пожарогасящи агенти.

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

Воден спринклер под високо налягане

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар могат да бъдат отделени токсични газове.

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи самостоятелен апарат за дишане.

Носете предпазно облекло.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Да се носи предпазна екипировка.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Лицата без защитна екипировка да се отстранят.

При разлят материал има опасност от подхлъзване.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

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

**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.

**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:

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

Преди и след приключване на работата ръцете да се измият.

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

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

Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Контейнерът да се съхранява плътно запечатан и складиран на място, защитено от замръзване.

< + 15 °C

> + 30 °C

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

Втвърдител

**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
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	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	вода (сладка вода)		1 mg/l				
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	вода (морска вода)		0,1 mg/l				
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Почва				1 mg/kg		
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		1 mg/l				
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Въздух						не е установена опасност
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Хищник						няма потенциал за биоакмулиране
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	вода (периодично отделяне)		10 mg/l				
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	вода (морска вода)		0,1 mg/l				
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		1 mg/l				
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	вода (периодично отделяне)		10 mg/l				
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	вода (сладка вода)		1 mg/l				
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	Почва				1 mg/kg		
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	вода (сладка вода)		1 mg/l				
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	вода (морска вода)		0,1 mg/l				
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Почва				1 mg/kg		
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Пречиствателн а станция за отпадъчни води		1 mg/l				
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	вода (периодично отделяне)		10 mg/l				

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

Име на листа	Application Area	Естество на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,1 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,05 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
о-(р-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Работници	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	обща популация	Инхалационен	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m <sup>3</sup>	

**Индекси на биологична експозиция:**  
няма

**8.2. Контрол на експозицията:**

Информация за необходимите технически съоръжения в заводите

Да се използва само на добре проветрени места.

Отведете парите и дима директно в точката на генериране или освобождаване. В случай на редовна употреба да се използва специална екипировка.



**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): Нитрил каучук (NBR; >= 0,4 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 (NBR; >= 0,4 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 изпръскване или на EN 13982 при запрашване

**Съвети за лично предпазно оборудване:**

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

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

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	течност нисък вискозитет кафяв
Мирис	типичен
граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
pH	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на топене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на втвърдяване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на начало на кипене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на запалване	Без точка на възпламеняване до 200°C
Скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
граница на експлозивност	Не са намерени данни / Не е приложимо
Налягане на парите	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло (20 °C (68 °F))	1,17 - 1,27 g/cm <sup>3</sup>
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена) (20 °C (68 °F); Разтвор: вода)	Не се смесва
коэффициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (Brookfield; Инструмент: RVT; 20 °C (68 °F); скорост на въртене: 20 min-1; Шпиндел Няма: 2)	150 - 350 mPa.s
Вискозитет (кинематичен)	Не са намерени данни / Не е приложимо
експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо

Оксидиращи свойства

Не са намерени данни / Не е приложимо

**9.2. Друга информация**

Не са намерени данни / Не е приложимо

**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:**

Лица с алергични реакции към изоцианати трябва да избягват контакт с продукта.

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

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	пълх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	пълх	други ръководни принципи:
о-(p-изоцианатобензил)фенилдиизоцианат 5873-54-1	LD50	> 2.000 mg/kg	пълх	други ръководни принципи:
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	LD50	> 2.000 mg/kg	пълх	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

**Остра дермална токсичност:**

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
о-(р-изоцианатобензил)фенилдиизоцианат 5873-54-1	LD50	> 9.400 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	LD50	> 9.400 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Остра дихателна токсичност:**

Няма данни

**Корозивност/дразнене на кожата:**

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

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	предизвиква дразнене		заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	предизвиква дразнене	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
о-(р-изоцианатобензил)фенилдиизоцианат 5873-54-1	предизвиква дразнене		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-№.	Резултат	Продължителност	Видове	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	предизвиква дразнене		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:**

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

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	Сенсибилизиращ продукт.	Сенсибилизация на кожата	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
4,4'-метилendioфенилдиизоцианат 101-68-8	Сенсибилизиращ продукт.	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
o-(p-изоцианатобензил)фенилдиизоцианат 5873-54-1	Сенсибилизиращ продукт.	Чувствителност при вдишване	морско свинче	без спецификация
o-(p-изоцианатобензил)фенилдиизоцианат 5873-54-1	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
o-(p-изоцианатобензил)фенилдиизоцианат 5873-54-1	Сенсибилизиращ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2'-метилendioфенилдиизоцианат 2536-05-2	Сенсибилизиращ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2'-метилendioфенилдиизоцианат 2536-05-2	Сенсибилизиращ продукт.	Чувствителност при вдишване	морско свинче	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-№.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране / Време на експозиция	Видове	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
4,4'-метилendioфенилдиизоцианат 101-68-8	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
о-(р-изоцианатобензил)фенилдиизоцианат 5873-54-1	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
2,2'-метилendioфенилдиизоцианат 2536-05-2	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
4,4'-метилendioфенилдиизоцианат 101-68-8	негативно	Вдишване		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
о-(р-изоцианатобензил)фенилдиизоцианат 5873-54-1	негативно	Вдишване		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2,2'-метилendioфенилдиизоцианат 2536-05-2	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-№.	Резултат	Начин на употреба	Продължителност / Честота на въздействието	Видове	Пол	Метод
4,4'-метилendioфенилдиизоцианат 101-68-8	Карциногенен	Вдишване : аерозол	2 у 6 h/d	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
о-(р-изоцианатобензил)фенилдиизоцианат 5873-54-1	Карциногенен	Вдишване : аерозол	2 у 6 h/d, 5 d/w	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2'-метилendioфенилдиизоцианат 2536-05-2	Карциногенен	Вдишване : аерозол	2 у 6 h/d, 5 d/w	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Репродуктивна токсичност:**

Няма данни

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

Няма данни

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

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

Опасни вещества CAS-№.	Резултат / Стойност	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/l	Вдишване : аерозол	2 y 6 h per d, 5 d per week	пльх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
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	пльх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
о-(р- изоцианатобензил)фенил изоцианат 5873-54-1	NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Вдишване : аерозол	2 y 6 h/d, 5 d/w	пльх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2'- метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Вдишване : аерозол	2 y 6 h/d, 5 d/w	пльх	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**опасност при вдишване:**

Няма данни

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

Не изливajte в канализацията, почвата и други водни басейни.

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

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'- метилендифенилдиизоциана т 101-68-8	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
о-(р- изоцианатобензил)фенилизо цианат 5873-54-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'- метилендифенилдиизоциана т 2536-05-2	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Токсичност (Дафния)**

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
4,4'- метилендифенилдиизоциана т 101-68-8	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-№.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'- метилендифенилдиизоциана т 101-68-8	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-№.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
4,4'- метилендифенилдиизоциана т 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
4,4'- метилендифенилдиизоциана т 101-68-8	NOELR	1.640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)

#### Токсично за микроорганизмите

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'- метилендифенилдиизоциана т 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Тип тест	Разградимос т	Продължител ност	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	not inherently biodegradable	аеробен	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	Не е лесно биоразградим.	без спецификац ия	0 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4'- метилендифенилдиизоциана т 101-68-8	Не е лесно биоразградим.	аеробен	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

#### 12.3. Биоакмулираща способност

Опасни вещества CAS-№.	Коефициент на биокоцентрац ия (BCF)	Продължител ност	Температура	Видове	Метод
дифенилметандиизоцианат, изомер и хомолози 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
4,4'- метилендифенилдиизоциана т 101-68-8	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
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	5,22		без спецификация

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

Опасни вещества CAS-No.	PBT/ vPvB
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат 5873-54-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.
2,2'-метилендифенилдиизоцианат 2536-05-2	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) критерии.

### 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

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

Идентификационен код на отпадъците

Валидните номера на европейския код за отпадъка (ЕЕС) са свързани с източника. Следователно, производителят не може да определи номерата на европейския код за отпадъка (ЕЕС) за продукти, които се използват в различни сектори. Посочените номера на европейския код за отпадъка (ЕЕС) са само като препоръка към потребителите.  
08 05 01

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

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	Not dangerous goods

**14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН**

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	Not dangerous goods

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	Not dangerous goods

**14.4. Опаковъчна група**

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADN	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	Not dangerous goods

**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
RID	Не се прилага
ADN	Не се прилага
IMDG	Не се прилага
IATA	Не се прилага

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

Не се прилага

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

Вещества, които нарушават озоновия слой (ВНОС) (Регламент 1005/2009 / ЕО)	Не е приложимо
Предварително обосновано съгласие („PIC процедурата“) (Регламент № 649/2012/ЕО):	Не е приложимо
Устойчиви органични замърсители (УОЗ) (Регламент 2019/1021 / ЕО)	Не е приложимо

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

съдържа:	4,4'-метилендифенилдиизоцианат CAS № 101-68-8 o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат CAS № 5873-54-1 2,2'-метилендифенилдиизоцианат CAS № 2536-05-2
----------	--

Това вещество е ограничено според вписване 56, 56, 56. Вижте приложение XVII към Регламента REACH за подробности относно ограничението.

**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:

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.

**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 ([ua-productsafety.de@henkel.com](mailto:ua-productsafety.de@henkel.com)) износ за други територии, различни от Европейския съюз.

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

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