



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

Страница 1 от 23

LOCTITE 270

Илб : 346906
V006.1

Ревизии: 02.03.2021

дата на печат: 28.04.2021

Заменя версията от: 04.01.2021

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE 270

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

Употреба по предназначение:

Лепило

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Henkel Bulgaria

Business Park Sofia, Block 2 floor 4

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (2) 806 3900

Факс: +359 (2) 806 3901

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):

дразнене на кожата	Категория 2
H315 Предиизвиква дразнене на кожата.	
дразнене на очите	Категория 2
H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.	
Кожен сенсibiliзатор	Категория 1
H317 Може да причини алергична кожна реакция.	
Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция	Категория 3
H335 Може да предиизвика дразнене на дихателните пътища.	
Определение органи: Раздразнение на дихателния тракт.	
Хронична опасност за водната среда	Категория 2
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.	

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (CLP):

Пиктограма за опасност:



Съдържа

3,3,5-триметилциклохексил метакрилат

2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат

малеинова киселина

оцетна киселина, 2-фенилхидразин

сигнална дума:

внимание

Предупреждение за опасност:

H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация

Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

Препоръка за безопасност:

За потребителите използвайте само: P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102 Да се съхранява извън обсега на деца. P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националната уредба.

Препоръка за безопасност: предотвратяване

P261 Избягвайте вдишване на изпарения.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Носете защитни ръкавици.

Препоръка за безопасност: реагиране

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
P333+P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Общо химическо описание:

Анаеробно лепило

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

Опасни компоненти CAS-№.	EC Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	231-927-0 01-2120748527-45	25- 50 %	Aquatic Chronic 2 H411 Skin Sens. 1B H317 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	5- < 10 %	Skin Sens. 1B H317
α , α -диметилбензилхидропероксид 80-15-9	201-254-7 01-2119475796-19	1- < 3 %	Org. Perox. E H242 Acute Tox. 4; Орален H302 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Дермален H312 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 3; Инхалационен H331
малеинова киселина 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Дермален H312 Acute Tox. 4; Орален H302 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Орален H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Инхалационен H335 Carc. 2 H351
1,4-нафтохинон 130-15-4	204-977-6	0,01- < 0,025 % (100 ppm- < 250 ppm)	Acute Tox. 3; Орален H301 Skin Irrit. 2; Дермален H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Инхалационен H330 STOT SE 3; Инхалационен H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M-коэффициент (остра водна токсичност): 10 M фактор (хронична водна токсичност) 10
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	0,01- < 0,1 %	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
--	--	--	---

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:

Да се премести на свеж въздух. Ако симптомите не оттихнат, да се потърси медицинска помощ.

При контакт с кожата:

Да се измие с течаща вода и сапун.

Да се потърси медицинска помощ, ако дразненето продължи.

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

Кожата: зачервяване, възпаление

Кожата : сърбеж, уртикария.

Очи: раздразнение, конюнктивит

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

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:

въглероден диоксид, пена, гасяща прах

фина водна струя

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

Няма познати

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар, могат да се освободят въглероден монооксид (CO), въглероден диоксид (CO₂) и азотни оксиди (NO_x).

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи автогенен дихателен апарат и пълно защитно облекло.

Допълнителна информация:

При пожар контейнерите трябва да се охлаждат чрез пръскане с вода.

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

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Да се носи защитно оборудване.

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

При малки разливания да се забърше със салфетки и да се изхвърли в контейнер за отпадъци.

При големи разливания, да се попие върху инертен попиращ материал и да се изхвърли в запечатан контейнер за отпадъци.

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

6.4. Познаване на други раздели

Виж информацията в глава 8

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

Да се използва само на добре проветрени места.

Продължителен или повторен контакт с кожата, трябва да се избягва и да се минимизира всякакъв риск от чувствителност.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Виж информацията в глава 8

Мерки за лична хигиена:

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

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 на сухо и проветриво място.

Обърнете се към Лист с технически данни.

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

Лепило

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
1,4-нафтохинон 130-15-4 [1,4-нафтохинон]		0,1	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 [Метилен бисфенилоизоцианат (МДИ)]		0,05	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8 [Метилен бисфенилоизоцианат (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	
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	вода (сладка вода)		0,00059 mg/l				
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	вода (морска вода)		0,000059 mg/l				
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	вода (периодично отделяне)		0,0059 mg/l				
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Пречиствателна станция за отпадъчни води		100 mg/l				
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	седимент (сладка вода)				0,044 mg/kg		
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	седимент (морска вода)				0,004 mg/kg		
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Почва				0,008 mg/kg		
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	вода (сладка вода)		0,164 mg/l				
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	вода (морска вода)		0,0164 mg/l				
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Пречиствателна станция за отпадъчни води		10 mg/l				
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	вода (периодично отделяне)		0,164 mg/l				
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	седимент (сладка вода)				1,85 mg/kg		
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	седимент (морска вода)				0,185 mg/kg		
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Почва				0,274 mg/kg		
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Въздух						не е установена опасност
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Хищник						няма потенциал за биоакмулиране
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	вода (сладка вода)		0,0031 mg/l				
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	вода (морска вода)		0,00031 mg/l				
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	вода (периодично отделяне)		0,031 mg/l				
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	Пречиствателна станция за отпадъчни води		0,35 mg/l				
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	седимент (сладка вода)				0,023 mg/kg		
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	седимент (морска вода)				0,0023 mg/kg		
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	Почва				0,0029 mg/kg		
малеинова киселина 110-16-7	вода (сладка вода)		0,1 mg/l				
малеинова киселина 110-16-7	вода (периодично отделяне)		0,4281 mg/l				
малеинова киселина 110-16-7	седимент (сладка вода)				0,334 mg/kg		
малеинова киселина 110-16-7	Пречиствателна станция за отпадъчни води		44,6 mg/l				
малеинова киселина 110-16-7	вода (морска вода)		0,01 mg/l				

малеинова киселина 110-16-7	седимент (морска вода)				0,0334 mg/kg		
малеинова киселина 110-16-7	Почва				0,0415 mg/kg		
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	Пречиствателна 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				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Име на листа	Application Area	Естествоот на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		16,45 mg/m ³	
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		46,7 mg/kg	
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,9 mg/m ³	
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		16,7 mg/kg	
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,67 mg/kg	
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		48,5 mg/m ³	не е установена опасност
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		13,9 mg/kg	не е установена опасност
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		14,5 mg/m ³	не е установена опасност
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,33 mg/kg	не е установена опасност
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,33 mg/kg	не е установена опасност
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		6 mg/m ³	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,55 mg/cm ²	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,04 mg/cm ²	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		58 mg/kg	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,3 mg/kg	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		3 mg/m ³	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие -		3 mg/m ³	

			ефекти в системата			
малеинова киселина 110-16-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3 mg/m ³	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата		3 mg/m ³	
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,05 mg/m ³	не е установена опасност
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,1 mg/m ³	не е установена опасност
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,025 mg/m ³	не е установена опасност
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,05 mg/m ³	не е установена опасност

Индекс на биологична експозиция:
няма

8.2. Контрол на експозицията:

Информация за необходимите технически съоръжения в заводите
Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Дихателна защита:

Да се осигури достатъчна вентилация.

Одобрената маска или газова маска, трябва да се носят, в помещения, които не са добре проветрени

Тип филтър: А (EN 14387)

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:

Предпазни очила със странични стъкла или химични предпазни очила, трябва да бъдат носени ако има опасност от опръскване.

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

Да се облече подходящо защитно облекло.

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

Съвети за лично предпазно оборудване:

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
	течност
	зелен
Мирис	характерно
граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
pH	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	> 65 °C (> 149 °F)
Точка на запалване	110 °C (230 °F)
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 (25 °C (77 °F))	2,85 mbar
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло (20 °C (68 °F))	1,10 g/cm ³
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
разтворимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена) (23 °C (73.4 °F); Разтвор: вода)	неразтворимо
Разтворимост (качествена) (Разтвор: Ацетон)	разтворимо
коефициент 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	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (кинематичен)	Не са намерени данни / Не е приложимо
експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо
Оксидиращи свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо

9.2. Друга информация

Не са намерени данни / Не е приложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Пероксиди.

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

Не се разпада, ако се използва съгласно спецификацията.

10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

10.6. Опасни продукти на разпадане

въглеродни окиси

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**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
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2'- етилendioксидиетил диметакрилат 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	плъх	без спецификация
α, α- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	LD50	382 mg/kg	плъх	други ръководни принципи:
маленинова киселина 110-16-7	LD50	708 mg/kg	плъх	без спецификация
оцетна киселина, 2- фенилхидразин 114-83-0	LD50	270 mg/kg	плъх	без спецификация
1,4-нафтохинон 130-15-4	LD50	190 mg/kg	плъх	без спецификация
4,4'- метилendioфенилдиизоц нанат 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	други ръководни принципи:

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
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	плъх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'- етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	LD50	> 2.000 mg/kg	мишка	без спецификация
α, α- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	LD50	530 - 1.060 mg/kg	плъх	други ръководни принципи:
α, α- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Експертна оценка
малеинова киселина 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	заек	без спецификация
4,4'- метилендифенилдиизоц нанат 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	заек	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Остра дихателна токсичност:

Няма данни за веществото.
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-No.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
2,2'- етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	не дразнещ	24 h	заек	Тест на Draize
α, α- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	корозивен		заек	Тест на Draize
малеинова киселина 110-16-7	предизвиква дразнене	24 h	човешки	Patch Test
4,4'- метилендифенилдиизоц нанат 101-68-8	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	Продължителност	Видове	Метод
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
малеинова киселина 110-16-7	силно дразнещ		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-No.	Резултат	Тип тест	Видове	Метод
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
малеинова киселина 110-16-7	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
малеинова киселина 110-16-7	Сенсибилизира щ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	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)

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
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
2,2'- етилendiоксидиетил диметакрилат 109-16-0	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2'- етилendiоксидиетил диметакрилат 109-16-0	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
2,2'- етилendiоксидиетил диметакрилат 109-16-0	негативно	ин vitro микронуклеарен клетъчен тест при бозайници	с и без		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
α, α- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	позитивен	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
малеинова киселина 110-16-7	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	няма данни		AMES-тест (тест за мутагенност)
малеинова киселина 110-16-7	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4,4'- метиленидифенилдиизоц нанат 101-68-8	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
α, α- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	негативно	кожно		мишка	без спецификация
4,4'- метиленидифенилдиизоц нанат 101-68-8	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 въздействи е	Видове	Пол	Метод
малеинова киселина 110-16-7	не карциногенен	орално: храна	2 y daily	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
4,4'- метилендифенилдиизоц нанат 101-68-8	Карциногенен	Вдишване : аерозол	2 y 6 h/d	плъх	мъж/жена	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
2,2'- етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
малеинова киселина 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Two generation study	орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	NOAEL 1.000 mg/kg	орално: през тръбичка	28 d daily	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2,2'- етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	орално: през тръбичка	daily	плъх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
α , α - диметилбензилхидропер оксид 80-15-9		Вдишване : аерозол	6 h/d 5 d/w	плъх	без спецификация
малеинова киселина 110-16-7	NOAEL \geq 40 mg/kg	орално: храна	90 d daily	плъх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
4,4'- метилендифенилдиизоц нанат 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)

опасност при вдишване:

Няма данни

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

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

12.1. Токсичност**Токсичност (Риби)**

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
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	LC50	1,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
малеинова киселина 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 101-68-8	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-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	EC50	14,43 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	EC50	18 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
малеинова киселина 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 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-No.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
малеинова киселина 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	други ръководни принципи:
4,4'-метилендифенилдиизоцианат 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-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	EC10	0,43 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
α, α- диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
малеинова киселина 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
малеинова киселина 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
1,4-нафтохинон 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	72 h	Dunaliella bioculata	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-No.	Вид стойност	Стойност	Продължител ност	Видове	Метод
α, α- диметилбензилхидроперокс ид 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min		без спецификация
малеинова киселина 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- 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-No.	Резултат	Тип тест	Разградимост	Продължителност	Метод
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Не е лесно биоразградим.	аеробен	16,8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
α , α -диметилбензилхидропероксид 80-15-9		няма данни	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
малеинова киселина 110-16-7	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	97,08 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,4-нафтохинон 130-15-4	Не е лесно биоразградим.	няма данни	0 - 60 %		OECD 301 A - F
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 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-No.	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
α , α -диметилбензилхидропероксид 80-15-9	9,1			калкулация	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8	92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Преносимост в почвата

Втвърдените лепила са фиксирани.

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	5,25	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	2,16		без спецификация
малеинова киселина 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклаждане на колба)
оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0	0,74		без спецификация
1,4-нафтохинон 130-15-4	1,71		без спецификация
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 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
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
малеинова киселина 110-16-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
1,4-нафтохинон 130-15-4	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат 101-68-8	Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

Да се изхвърля съгласно местните и националните разпоредби.

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

Отстраняване на мръсни опаковки:

След употреба, тубите, опаковките и бутилките съдържащи остатъчен продукт трябва да бъдат унищожени като химически отпадъци, в определени за това места или изгорени.

Отстраняването трябва да се извърши в съответствие с официалните нормативи.

Идентификационен код на отпадъците

08 04 09* отпадъчни лепила и уплътнители, съдържащи органични разтворители и други опасни вещества.

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.

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

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (3,3,5-триметилциклохексил метакрилат)
RID	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (3,3,5-триметилциклохексил метакрилат)
ADN	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (3,3,5-триметилциклохексил метакрилат)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3,3,5-Trimethylcyclohexyl methacrylate)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (3,3,5-Trimethylcyclohexyl methacrylate)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Опаковъчна група

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Опасности за околната среда

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

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR	Не се прилага
-----	---------------

	Код тунел:
RID	Не се прилага
ADN	Не се прилага
IMDG	Не се прилага
IATA	Не се прилага

Транспортните класификации в този раздел са в сила общо за опаковани и единични стоки. За опаковки с нето количество максимум 5 л течни вещества или нето маса от най-много 5 кг твърди вещества в единична или вътрешна опаковка могат да се използват изключенията Специално предписание 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), като при това транспортната класификация за опаковани стоки може да се различава.

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

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): Не е приложимо

Съдържание на летливи органични съединения (EU)	< 3 %
---	-------

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:

- H242 Може да предизвика пожар при нагряване.
- H301 Токсичен при поглъщане.
- H302 Вреден при поглъщане.
- H312 Вреден при контакт с кожата.
- H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H330 Смъртоносен при вдишване.
- H331 Токсичен при вдишване.
- 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.
- H400 Силно токсичен за водните организми.
- H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация:

Този информационен лист за безопасност е изготвен за продажби от Хенкел на страни, които купуват от Хенкел, се основава на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и предоставя информация само в съответствие с приложените 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) 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.