



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

Страница 1 от 31

Илб : 450822  
V010.0

LOCTITE 638

Ревизии: 25.08.2021  
дата на печат: 28.09.2021

Заменя версията от: 18.05.2020

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

#### 1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE 638

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

Употреба по предназначение:

Анаеробно лепило

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

Henkel Bulgaria EOOD  
Mladost 4; 'Business Park Sofia  
1766 Sofia

България

Телефон: +359 (0359) 2 806 3900

Факс: +359 (0359) 2 806 3901

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

За актуални информационни листове за безопасност, моля посетете нашия уебсайт  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> или [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

112 Телефон за спешни повиквания

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

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

В случай на остро отравяне може да се използва номера

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

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

##### Класифициране (CLP):

дразнене на кожата	Категория 2
H315 Предизвиква дразнене на кожата.	
Сериозно увреждане на очите	Категория 1
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.	
Кожен сенсibiliзатор	Категория 1
H317 Може да причини алергична кожна реакция.	
Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция	Категория 3
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	
Определение органи: Раздразнение на дихателния тракт.	
Хронична опасност за водната среда	Категория 3
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.	

## 2.2. Елементи на етикета

### Елементи на етикета (CLP):

Пиктограма за опасност:



Съдържа

3,3,5-триметилциклохексил метакрилат

хидроксиетилметакрилат

акрилова киселина

хидроксипропилметакрилат

малеинова киселина

оцетна киселина, 2-фенилхидразин

2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат

сигнална дума:

опасно

Предупреждение за  
опасност:

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

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 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.

Препоръка за безопасност:  
реагиране

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

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.

## 2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

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

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**

**3.2. Смес**

**Общо химическо описание:**

Лепило

**Основни съставки на препарата:**

Акрилат

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

Опасни компоненти CAS-No.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	609-946-4 01-2119980659-17	25- 50 %	Aquatic Chronic 4 H413
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	231-927-0 01-2120748527-45	10- 20 %	Aquatic Chronic 2 H411 Skin Sens. 1B H317 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	10- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
акрилова киселина 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Дермален H312 Skin Corr. 1A H314 Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 STOT SE 3 H335
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	201-254-7 01-2119475796-19	0,1- < 1 %	STOT RE 2 H373 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 2; Инхалационен H330 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 4; Дермален H312 Org. Perox. E H242 STOT SE 3 H335
малеинова киселина 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4; Дермален H312
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
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317
метакрилова киселина 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Орален H302 Acute Tox. 3; Дермален H311 Acute Tox. 4; Инхалационен H332 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335

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

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

Кожата: сърбеж, уртикария.

При контакт с очите: Корозивен, може да причини трайно увреждане на очите (влошаване на зрението)

##### 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:

вода, въглероден диоксид, пяна, гасяща прах

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**

В случай на пожар, могат да се освободят въглероден монооксид (CO), въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>) и азотни оксиди (NO<sub>x</sub>).

**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 избягва контакт с кожата и очите.

Да се носи защитно оборудване.

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да се пази далеч от източници на запалване.

**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**

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

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

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

**6.4. Позоваване на други раздели**

Виж информацията в глава 8

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

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Виж информацията в глава 8

Мерки за лична хигиена:

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

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.

Обърнете се към Лист с технически данни.

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

Анаеробно 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 <sup>3</sup>	Вид стойност	Категория на краткотрайна експозиция / Забелжка	Нормативни документи
акрилова киселина 79-10-7 [АКРИЛОВА КИСЕЛИНА (2-ПРОПЕНОВА КИСЕЛИНА)]	10	29	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	Показателен	ECLV
акрилова киселина 79-10-7 [АКРИЛОВА КИСЕЛИНА (2-ПРОПЕНОВА КИСЕЛИНА)]	20	59	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	Показателен	ECLV
акрилова киселина 79-10-7 [Акрилова киселина]	20	59	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	1 минута	BG OEL
акрилова киселина 79-10-7 [Акрилова киселина]	10	29	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL
метакрилова киселина 79-41-4 [Метакрилова киселина]		70	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)		BG OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Име на листа	Environmental Compartment	време на експозици я	Стойност				Забележки
			mg/l	ppm	mg/kg	други	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	вода (сладка вода)						не е установена опасност
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	вода (морска вода)						не е установена опасност
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Пречиствателна станция за отпадъчни води						не е установена опасност
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	седимент (сладка вода)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	седимент (морска вода)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Въздух						не е установена опасност
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	почва						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Хищник						
3,3,5-триметициклохексил метакрилат 7779-31-9	вода (сладка вода)		0,0019 mg/l				
3,3,5-триметициклохексил метакрилат 7779-31-9	вода (морска вода)		0,00019 mg/l				
3,3,5-триметициклохексил метакрилат 7779-31-9	вода (периодично отделяне)		0,019 mg/l				
3,3,5-триметициклохексил метакрилат 7779-31-9	Пречиствателна станция за отпадъчни води		100 mg/l				
3,3,5-триметициклохексил метакрилат 7779-31-9	седимент (сладка вода)				0,141 mg/kg		
3,3,5-триметициклохексил метакрилат 7779-31-9	седимент (морска вода)				0,014 mg/kg		
3,3,5-триметициклохексил метакрилат 7779-31-9	Почва				0,027 mg/kg		
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	вода (сладка вода)		0,482 mg/l				
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	вода (морска вода)		0,482 mg/l				
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Пречиствателна станция за отпадъчни води		10 mg/l				
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	вода (периодично отделяне)		1 mg/l				
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	седимент (сладка вода)				3,79 mg/kg		
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	седимент (морска вода)				3,79 mg/kg		
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Почва				0,476 mg/kg		
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Хищник						няма потенциал за биоакмулиране
акрилова киселина 79-10-7	вода (сладка вода)		0,003 mg/l				
акрилова киселина 79-10-7	вода (морска вода)		0,0003 mg/l				
акрилова киселина 79-10-7	вода (периодично отделяне)		0,0013 mg/l				
акрилова киселина 79-10-7	Пречиствателна станция за отпадъчни води		0,9 mg/l				
акрилова киселина 79-10-7	седимент (сладка вода)				0,0236 mg/kg		
акрилова киселина	седимент				0,00236		



79-10-7	(морска вода)				mg/kg		
акрилова киселина 79-10-7	Почва				1 mg/kg		
акрилова киселина 79-10-7	орален				0,03 g/kg		
акрилова киселина 79-10-7	Хищник				0,03 g/kg		
акрилова киселина 79-10-7	Въздух						не е установена опасност
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	вода (сладка вода)		0,904 mg/l				
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	вода (морска вода)		0,904 mg/l				
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Пречиствателна станция за отпадъчни води		10 mg/l				
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	вода (периодично отделяне)		0,972 mg/l				
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	седимент (сладка вода)				6,28 mg/kg		
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	седимент (морска вода)				6,28 mg/kg		
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Почва				0,727 mg/kg		
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		
маленинова киселина 110-16-7	вода (сладка вода)		0,1 mg/l				
маленинова киселина 110-16-7	вода (периодично отделяне)		0,4281 mg/l				
маленинова киселина 110-16-7	седимент (сладка вода)				0,334 mg/kg		
маленинова киселина 110-16-7	Пречиствателна станция за отпадъчни води		44,6 mg/l				
маленинова киселина 110-16-7	вода (морска вода)		0,01 mg/l				
маленинова киселина 110-16-7	седимент (морска вода)				0,0334 mg/kg		
маленинова киселина 110-16-7	Почва				0,0415 mg/kg		
2,2'-етилендиоксидетил диметакрилат 109-16-0	вода (сладка вода)		0,164 mg/l				
2,2'-етилендиоксидетил диметакрилат 109-16-0	вода (морска вода)		0,0164 mg/l				
2,2'-етилендиоксидетил диметакрилат 109-16-0	Пречиствателна станция за отпадъчни води		10 mg/l				
2,2'-етилендиоксидетил диметакрилат 109-16-0	вода (периодично отделяне)		0,164 mg/l				
2,2'-етилендиоксидетил диметакрилат 109-16-0	седимент (сладка вода)				1,85 mg/kg		
2,2'-етилендиоксидетил диметакрилат 109-16-0	седимент (морска вода)				0,185 mg/kg		
2,2'-етилендиоксидетил диметакрилат	Почва				0,274		

109-16-0					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
метакрилова киселина 79-41-4	вода (сладка вода)		0,82 mg/l				
метакрилова киселина 79-41-4	вода (морска вода)		0,82 mg/l				
метакрилова киселина 79-41-4	Пречиствателна станция за отпадъчни води		10 mg/l				
метакрилова киселина 79-41-4	вода (периодично отделяне)		0,82 mg/l				
метакрилова киселина 79-41-4	Почва				1,2 mg/kg		

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

Име на листа	Application Area	Естество на въздействието	Health Effect	Exposure Time	Стойност	Забележки
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,52 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2 mg/kg	не е установена опасност
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,87 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1 mg/kg	не е установена опасност
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,5 mg/kg	не е установена опасност
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		16,45 mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,67 mg/kg	
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,67 mg/kg	
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		1,3 mg/kg	няма потенциал за биоакумулиране
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,9 mg/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакумулиране
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,83 mg/kg	няма потенциал за биоакумулиране
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,9 mg/m <sup>3</sup>	няма потенциал за биоакумулиране
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,83 mg/kg	няма потенциал за биоакумулиране
акрилова киселина 79-10-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		30 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
акрилова киселина 79-10-7	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		30 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност

акрилова киселина 79-10-7	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		1 mg/cm <sup>2</sup>	не е установена опасност
акрилова киселина 79-10-7	обща популация	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		1 mg/cm <sup>2</sup>	не е установена опасност
акрилова киселина 79-10-7	обща популация	вдишване	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		3,6 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
акрилова киселина 79-10-7	обща популация	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3,6 mg/m <sup>3</sup>	не е установена опасност
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,2 mg/kg	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		14,7 mg/m <sup>3</sup>	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,5 mg/kg	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		8,8 mg/m <sup>3</sup>	
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	обща популация	орален	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,5 mg/kg	
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		6 mg/m <sup>3</sup>	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места		0,55 mg/cm <sup>2</sup>	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		0,04 mg/cm <sup>2</sup>	
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 <sup>3</sup>	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3 mg/m <sup>3</sup>	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		3 mg/m <sup>3</sup>	
малеинова киселина 110-16-7	Работници	вдишване	Остър/кратковременно въздействие -		3 mg/m <sup>3</sup>	

			ефекти в системата			
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Работници	вдишване	Продължително въздействие - ефекти в системата		48,5 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
метакрилова киселина 79-41-4	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		88 mg/m <sup>3</sup>	
метакрилова киселина 79-41-4	Работници	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		29,6 mg/m <sup>3</sup>	
метакрилова киселина 79-41-4	Работници	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		4,25 mg/kg	
метакрилова киселина 79-41-4	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		6,55 mg/m <sup>3</sup>	
метакрилова киселина 79-41-4	обща популация	Инхалационен	Продължително въздействие - ефекти в системата		6,3 mg/m <sup>3</sup>	
метакрилова киселина 79-41-4	обща популация	кожно	Продължително въздействие - ефекти в системата		2,55 mg/kg	

**Индекси 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 зелен
Мирис	характерно
граница на мириса	Не са намерени данни / Не е приложимо
рН	Не е приложимо, Сместа реагира с вода.
Точка на топене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на втвърдяване	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на начало на кипене	Не са намерени данни / Не е приложимо
Точка на запалване	93,3 °C (199.94 °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	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относителна на парите плътност:	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло ( )	1,1 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) (Разтвор: вода)	неразтворимо
Разтворимост (качествена) (Разтвор: Ацетон)	податлив на смесване
Разтворимост (качествена) (Разтвор: Ацетон)	разтворимо
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	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

Реагира със силни окислители.

Киселини.

Редуциращ агент

Силни основи.

### 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

Устойчив при нормални условия на съхранение и употреба.

### 10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

въглеродни окиси

въглеводороди

Азотни окиси

Бързата полимеризация може да произвежда топлина и налягане.

**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-Но.	Вид стойност	Стойност	Видове	Метод
Bisphenol A, 2-ЕО dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	пълх	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	пълх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg	пълх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	пълх	без спецификация
акрилова киселина 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	пълх	BASF Test
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	пълх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	LD50	382 mg/kg	пълх	други ръководни принципи:
малеинова киселина 110-16-7	LD50	708 mg/kg	пълх	без спецификация
оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0	LD50	270 mg/kg	пълх	без спецификация
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	пълх	без спецификация
метакрилова киселина 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	пълх	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)



**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
Bisphenol A, 2-ЕО dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	пълх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	пълх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	пълх	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	заек	без спецификация
акрилова киселина 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Експертна оценка
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	заек	без спецификация
α, α- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	LD50	530 - 1.060 mg/kg	пълх	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
2,2'- етилendioксидиетил диметакрилат 109-16-0	LD50	> 2.000 mg/kg	мишка	без спецификация
метакрилова киселина 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	заек	Кожна токсичност Screening
метакрилова киселина 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Експертна оценка

**Остра дихателна токсичност:**

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Атмосфера на изпитване	Продълж ителност	Видове	Метод
акрилова киселина 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	пара	4 h	пълх	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
акрилова киселина 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	пара			Експертна оценка
α, α- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	пара	4 h	пълх	без спецификация
метакрилова киселина 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	прах/мъгла	4 h	пълх	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
метакрилова киселина 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,61 mg/l				Експертна оценка

**Корозивност/дразнене на кожата:**

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

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Продълж ителност	Видове	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	не дразнещ	4 h	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
акрилова киселина 79-10-7	силно корозивен	3 min	заек	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
хидроксипропилметакри лат 27813-02-1	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
2,2'- етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	не дразнещ	24 h	заек	Тест на Draize
метакрилова киселина 79-41-4	корозивен	3 min	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
Bisphenol A, 2-ЕО dimethacrylate 41637-38-1	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion)
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	предизвиква дразнене		заек	Тест на Draize
акрилова киселина 79-10-7	корозивен	21 d	заек	BASF Test
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	предизвиква дразнене		заек	Тест на Draize
малеинова киселина 110-16-7	силно дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion)
2,2'-етилendioксидиетил диметакрилат 109-16-0	не дразнещ		заек	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion)
метакрилова киселина 79-41-4	корозивен		заек	Тест на Draize

**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
Bisphenol A, 2-ЕО dimethacrylate 41637-38-1	не причинява чувствителност	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Сенсибилизиращ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Сенсибилизиращ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	без спецификация
акрилова киселина 79-10-7	не причинява чувствителност	Skin painting test	морско свинче	без спецификация
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Сенсибилизиращ продукт.	максимизация на теста при морско свинче	морско свинче	без спецификация
малеинова киселина 110-16-7	Сенсибилизиращ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
малеинова киселина 110-16-7	Сенсибилизиращ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	морско свинче	OECD Метод 406 (Кожна реакция)
2,2'-етилendioксидиетил диметакрилат 109-16-0	Сенсибилизиращ продукт.	Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA)	мишка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
метакрилова киселина 79-41-4	не причинява чувствителност	Тест на Buehler (оценка на кожния сенсибилизиращ потенциал на химичните вещества)	морско свинче	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Мутагенност на зародишните клетки:**

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

Опасни вещества CAS-№.	Резултат	Тип изследване / Път на администриране	Метаболитно активиране/ Време на експозиция	Видове	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	негативно	ин витро микронуклеарен клетъчен тест при бозайници	с и без		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	позитивен	ин витро микронуклеарен клетъчен тест при бозайници	с и без		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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)
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	позитивен	ин витро тест хромозомна аберация при бозайници	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
акрилова киселина 79-10-7	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
акрилова киселина 79-10-7	негативно	тест ДНК увреждане и възстановяване, ин витро непланирана ДНК синтеза при клетки на бозайници	without		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	негативно	тест клетъчни генни мутации при бозайници	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
α, α- диметилбензилхидропер	позитивен	Тестване на обратната	без		OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална

оксид 80-15-9		бактериална мутация (например Амес тест)			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)
2,2'- етилендиоксидетил 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'- етилендиоксидетил 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'- етилендиоксидетил диметакрилат 109-16-0	негативно	ин витро микронуклеарен клетъчен тест при бозайници	с и без		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
метакрилова киселина 79-41-4	негативно	Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	негативно	орално: през тръбичка		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
акрилова киселина 79-10-7	негативно	орално: през тръбичка		плъх	OECD Метод 475 (Тест на хромозомните аберации при костен мозък на бозайник)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	негативно	орално: през тръбичка		плъх	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
α, α- диметилбензилхидропер оксид 80-15-9	негативно	кожно		мишка	без спецификация
метакрилова киселина 79-41-4	негативно	Вдишване		мишка	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
метакрилова киселина 79-41-4	негативно	орално: през тръбичка		мишка	equivalent or similar to 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 въздействие	Видове	Пол	Метод
хидроксиетилметакрилат 868-77-9		вдишване	102 weeks 6 hours/day, 5 days/week	плъх	жена	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
акрилова киселина 79-10-7		орално: питейна вода	26 (males) - 28 (females) month continuously	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	не карциногенен	вдишване	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	плъх	мъж	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
малеинова киселина 110-16-7	не карциногенен	орално: храна	2 y daily	плъх	мъж/жена	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
метакрилова киселина 79-41-4	не карциногенен	вдишване	2 y	мишка	мъж/жена	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Репродуктивна токсичност:**

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

Опасни вещества CAS-№.	Резултат / Стойност	Тип тест	Начин на употреба	Видове	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL P 250 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	орално: през тръбичка	плъх	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
акрилова киселина 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F2 53 mg/l		орално: питейна вода	плъх	OECD Guideline 416 (T wo- Generation Reproduction Toxicity Study)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg	изследване на две поколения	орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 416 (T wo- Generation Reproduction Toxicity Study)
малеинова киселина 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	T wo generation study	орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 416 (T wo- Generation Reproduction Toxicity Study)
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)
метакрилова киселина 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	T wo generation study	орално: през тръбичка	плъх	OECD Guideline 416 (T wo- 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-№.	Резултат / Стойност	Начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	Видове	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL 300 mg/kg	орално: през тръбичка	4 weeks daily	пълх	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
3,3,5- триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	NOAEL 1.000 mg/kg	орално: през тръбичка	28 d daily	пълх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	орално: през тръбичка	once daily	пълх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	орално: през тръбичка		пълх	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	пълх	без спецификация
малеинова киселина 110-16-7	NOAEL >= 40 mg/kg	орално: храна	90 d daily	пълх	OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни)
2,2'- етилendioксидиетил диметакрилат 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	орално: през тръбичка	daily	пълх	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
метакрилова киселина 79-41-4		Вдишване	90 d 6 h/d, 5 d/w	пълх	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

**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 (Рибни)**

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,3,5-триметициклохексил метакрилат 7779-31-9	LC50	1,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (ново име: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
хидрокснетиламетакрилат 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
акрилова киселина 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
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
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
метакрилова киселина 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

**Токсичност (Дафния)**

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

Опасни вещества CAS-№.	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
3,3,5-триметициклохексил метакрилат 7779-31-9	EC50	14,43 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
хидрокснетиламетакрилат 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
акрилова киселина 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния)
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	EC50	18,84 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)



метакрилова киселина 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
---------------------------------	------	------------	------	---------------	--

**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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOEC	Toxicity > Water solubility	48 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
акрилова киселина 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	NOEC	45,2 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:
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	NOEC	32 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	Продължителност	Видове	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL10	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
3,3,5-триметилициклохексил метакрилат 7779-31-9	EC10	0,43 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
хидроксетилметакрилат 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
хидроксетилметакрилат 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
акрилова киселина 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
акрилова киселина 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	EC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	NOEC	1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	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)
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)
метакрилова киселина 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)
метакрилова киселина 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа)

#### Токсично за микроорганизмите

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

Опасни вещества CAS-№	Вид стойност	Стойност	Продължителност	Видове	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
хидроксетилметакрилат 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	други ръководни принципи:
акрилова киселина 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		без спецификация
α, α-	EC10	70 mg/l	30 min		без спецификация

диметилбензилхидропероксид 80-15-9					
малеинова киселина 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
метакрилова киселина 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		без спецификация

### 12.2. Устойчивост и разградимост

Опасни вещества CAS-No.	Резултат	Тип тест	Разградимост	Продължителност	Метод
Bisphenol A, 2-ЕО dimethacrylate 41637-38-1	Не е лесно биоразградим.	аеробен	24 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
3,3,5-триметилициклохексил метакрилат 7779-31-9	Не е лесно биоразградим.	аеробен	16,8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified МПТ Test (I))
акрилова киселина 79-10-7	присъщо биоразградим	аеробен	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
акрилова киселина 79-10-7	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	81 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	Не е лесно биоразградим.	аеробен	3 %	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)
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)
метакрилова киселина 79-41-4	присъщо биоразградим	аеробен	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
метакрилова киселина 79-41-4	Лесно се разгражда по биологичен път	аеробен	86 %	28 d	OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост)

### 12.3. Биоакмулираща способност

Опасни вещества CAS-No.	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	Температура	Видове	Метод
акрилова киселина 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	9,1			калкулация	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

### 12.4. Преносимост в почвата

Опасни вещества CAS-No.	LogPow	Температура	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	5,3 - 5,62		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	5,25	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol/ вода), Метод разклащане на колба )
акрилова киселина 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol/ вода), Метод разклащане на колба )
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	0,97	20 °C	без спецификация
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)
малеинова киселина 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol/ вода), Метод разклащане на колба )
оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0	0,74		без спецификация
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)
метакрилова киселина 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol/ вода), Метод разклащане на колба )

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

Опасни вещества CAS-No.	PBT/ vPvB
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) критерии.
3,3,5-триметилциклохексил метакрилат 7779-31-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) критерии.
хидроксиетилметакрилат 868-77-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) критерии.
акрилова киселина 79-10-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) критерии.
хидроксипропилметакрилат 27813-02-1	Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) критерии.
α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9	Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) критерии.
малеинова киселина 110-16-7	Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) критерии.
2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0	Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) критерии.
метакрилова киселина 79-41-4	Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) 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 / почвени 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.

Идентификационен код на отпадъците

08 04 09\* отпадъци 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	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 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 (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

**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 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.
- H242 Може да предизвика пожар при нагряване.
- H301 Токсичен при поглъщане.
- H302 Вреден при поглъщане.
- H311 Токсичен при контакт с кожата.
- 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.
- H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H330 Смъртоносен при вдишване.
- H332 Вреден 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.
- H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- H413 Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

**Допълнителна информация:**

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

**Приложение - сценарии на експозиция:**

Сценарии на експозиция за 2-хидроксиетилметакрилат могат да бъдат записани от следния линк:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>