



## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Авторски права, 2022, 3M Company. Всички права запазени. Копирането и/или изтегляне на тази информация за целта за правилно използване 3M продуктите са разрешени, при условие че: (1) информацията е копирана пълно, без промени, освен ако не е получено писмено разрешение от 3M, и (2) нито копие, нито оригиналът, е препродадено или разпространено по друг начин с намерение да се реализира печалба от това.

Документ №:	41-6597-3	Версия:	1.00
Дата на издаване:	22.04.2022 г.	Заменя:	Първо издание г.

Този информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с Регламента REACH (1907/2006) и измененията на настоящия регламент

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

#### 1.1 Идентификатори на продукта

3M™ Screen Printable чувствително на натиск лепило SP7202

Продукт ID:  
70-0075-4504-2

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

Употреба на индустрия  
Лепило

#### 1.3 Подробни данни за доставчика от Информационния лист за безопасност.

АДРЕС: 3M България, София 1766, Бизнес Парк София, сгр.4, етаж 2; Телефон: 02 960 1911  
Телефон: +359 2 960 19 11

Е Mail: be-eastregionehs@mmm.com  
Сайт: www.3m.com

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+ 960 19 11 МБАСМ „Н. И. Пирогов“ +02/915 44 11

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа CLP No. 1272/2008

Класификациите за здравето и околната среда на този материал са получени по метода на изчисление, с изключение на случаите, когато са налични данни от изпитвания или класификацията на въздействието на физическата форма. Класификацията (ите) въз основа на данните от изпитванията или физическата форма се отбелязват по-долу, ако е приложимо.

#### Класификация:

Корозия/дразнене на кожата - Skin Irrit. 2; H315

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Eye Irrit. 2; H319  
 Респираторна/дермална сенсibilизация; Skin Sens. 1; H317  
 Специфична токсичност за определени органи (STOT)  
 — еднократна експозиция - STOT SE 3; H335  
 Опасно за водната среда - Хронична опасност, категории на опасност 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Моля, вижте раздел 16 за пълния текст на всички H фрази

## 2.2 Елементи на етикета

CLP No. 1272/2008

### Сигнална дума

Внимание.

### Символи:

GHS07(удивителен знак)GHS09(околна среда)

### Пиктограма



### Състав:

Наименование на компонента	CAS	EC No.	%
изоборнил акрилат	5888-33-5	227-561-6	20 - 30
2-етилхексиллов акрилат	103-11-7	203-080-7	< 20
Бензоцетна киселина, .алфа.-оксо-, метил естер	15206-55-0	239-263-3	1 - 5
фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	162881-26-7	423-340-5	1 - 5
моноестер на акриловата киселина с пропан-1,2-диол	25584-83-2	247-118-0	< 0,1
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate		915-687-0	1(типично 1)

### Предупреждения за опасност:

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

### Препоръки за безопасност

#### Превенция

:	
P261A	Избягвайте вдишване на изпарения.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280E	Използвайте предпазни ръкавици.

#### Отговор

:

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. Продължавайте да промивате.

P333 + P313

При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

P391

Съберете разлятото.

47% от сместа се състои от съставки, с неизвестна остра токсичност по орален път.

СЪДЪРЖА 53 % съставки, с неизвестна опасност за водната среда.

### 2.3 Други опасности

Няма известни.

Този материал не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

Не е приложимо

### 3.2. Смес

Наименование на компонента	Идентификатор (и)	%	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
2-Пропенова киселина, 2-етилхексил естер, полимер с 1,2-пропандиол моно-2-пропеноат и отн.-(1R,2R,4R)--1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]хепт-2-ил 2-пропеноат, N-[2-[(2-метил-1-оксо-2-пропен-1-ил)окси]етил]карбамат	Търговска тайна	40 - 50	Веществото не е класифицирано като опасно
изоборнил акрилат	(CAS номер) 5888-33-5 (EC номер) 227-561-6	20 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
2-етилхексолов акрилат	(CAS номер) 103-11-7 (EC номер) 203-080-7	< 20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D Aquatic Chronic 3, H412
силан,дихлордиметил-,реакционни продукти със силициев двуокис	Търговска тайна	5 - 15	Веществото не е класифицирано като опасно
Бензоцетна киселина, алфа.-оксо-, метил естер	(CAS номер) 15206-55-0 (EC номер) 239-263-3	1 - 5	Skin Sens. 1, H317
фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	(CAS номер) 162881-26-7 (EC номер) ELINCS 423-340-5	1 - 5	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
моноестер на акриловата киселина с пропан-1,2-диол	(CAS номер) 25584-83-2	< 0,1	Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H331

	(ЕС номер) 247-118-0		Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Nota C,D Aquatic Chronic 3, H412
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	(ЕС номер) 915-687-0	1 (типично 1)	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f

Всяко вписване в колоната (ите), което започва с цифрите 6,7,8 или 9, е временен номер в списъка, предоставен от ЕСНА в очакване на публикуването на официалния инвентарен номер на ЕО за веществото.

Моля, вижте раздел 16 за пълния текст на всички Предупреждения за опасност, посочени в този раздел.

#### Специфични граници на концентрация

#### Специфични граници на концентрация

Наименование на компонента	Идентификатор (и)	Специфични граници на концентрация
моноестер на акриловата киселина с пропан-1,2-диол	(CAS номер) 25584-83-2 (ЕС номер) 247-118-0	(C >= 0.2%) Skin Sens. 1, H317
изоборнил акрилат	(CAS номер) 5888-33-5 (ЕС номер) 227-561-6	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

За информация на работната среда или PBT или vУvБ вж. точка 8 и 12

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

#### При вдишване:

Изведете пострадалия на чист въздух. При неразположение потърсете медицинска помощ.

#### При контакт с кожата:

Незабавно измиване с вода и сапун. Свалете замърсените дрехи и измийте преди повторна употреба. Ако се появят признаци / симптоми, потърсете медицинска помощ

#### При контакт с очите:

Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. Ако симптомите не отзвучават, потърсете лекарска помощ.

#### ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ:

Изплакнете устата. При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

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

Най-важните симптоми и ефекти въз основа на CLP класификацията включват:

Дразни дихателните пътища (кашлица, кихане, изпускане от носа, главоболие, пресипналост и болки в носа и гърлото). Дразнене на кожата (локално зачервяване, подуване, сърбеж и сухота). Алергична кожна реакция (зачервяване, подуване, образуване на мехури и сърбеж). Сериозно дразнене на очите (значително зачервяване, подуване, болка, сълзене и влошено зрение).

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

Не е приложимо

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки****5.1 Пожарогасителни средства**

При пожар: Използвайте вода, пяна за гасене. обикновената горими материали.

**5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

В изложени на топлина от огън затворени контейнери налягането може да нарасне и те да се взривят.

**Опасни или странични продукти****Наименование на компонента****Условия**

амини

При горене

Изоцианати

При горене

въглероден монооксид

При горене

Въглероден диоксид

При горене

водороден хлорид

При горене

Токсични пари, газове или частици.

При горене

**5.3 Съвети за пожарникарите**

Водата може да не е достатъчно ефективно средство за потушаване на огъня; обаче тя трябва да бъде използвана за охлаждане на застрашени от огъня контейнери и повърхности и да предотвратява разрушителни експлозии. Носете пълна защитна екипировка, включваща шлем, автономен респираторен апарат с въздух под налягане (подаван непрекъснато или при необходимост), яке и панталони, с ластик на ръкавите, талията и крачолите, маска за лицето и защита на откритите части на главата.

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

Евакуирайте зоната. Осигурете вентилация на помещението със свеж въздух. За големи разливи или разливи в тесни и ограничени пространства, осигурете механична вентилация, за да разпръсне и отработените пари, в съответствие с правилата за промишлена хигиена. Прочетете други части на този ИЛБ за информацията относно физични и здравни рискове, респираторна защита, вентилация и лични предпазни средства.

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

Да се избягва изпускане в околната среда. При по-големи разливи, покрийте отточните канали и преградете пътя на разлива, така че да се възпрепятства достъпа му до канализацията или водни басейни.

**6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**

Съберете разсипаното вещество. Покрийте с бентонит, вермикулит или комерсиално достъпен неорганичен абсорбиращ материал, започвайки от границите на разлива навътре. Размесете с достатъчно количество абсорбент, докато той престане да се овлажнява. Запомнете, добавянето на абсорбиращ материал не премахва опасността от токсичност, корозивност и възпламеняване. Съберете възможно най-много от разлетия материал. Поставете в затворен контейнер, одобрен за транспортиране от съответните власти. Почистете добре остатъците с подходящ разтворител, избран от квалифицирано и упълномощено лице. Проветрете добре със свеж въздух. Прочетете и следвайте указанията за безопасност върху етикета на разтворителя и ИЛБ. Запечатайте контейнера. Обезвредете събрания материал възможно най-бързо в съответствие с приложимите местни и регионални, национални или международни разпоредби.

**6.4 Позоваване на други раздели**

Вижте Раздел 8 и Раздел 13 за повече информация

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измие старателно след употреба. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Да се избягва изпускане в околната среда. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Използвайте предписаните лични предпазни средства.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте далеч от топлина.

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

Виж раздел 7.1, 7.2 и раздел 8 за повече информация

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

#### Контрол на експозиция в работна среда

Не гранични стойности

#### Биологични гранични стойности

Не биологични гранични стойности за всеки от компонентите, изброени в раздел 3 от този информационен лист за безопасност.

### 8.2 Контрол на експозицията

#### 8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Използвайте обща и/или локална вентилация за контролиране на концентрацията на пренасяните по въздушен път замърсители под граничните стойности на експозиция в работна среда и /или за контролиране на праха, дима или пренасяните по въздуха частици. Ако вентилацията не е подходяща, използвайте респираторна защита.

#### 8.2.2. Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

##### Защита на очите:

На базата на оценка на експозицията изберете и използвайте средства за защита на очите и лицето. Следните средства за защита на очите и лицето са препоръчителни:

Предпазни очила със странична защита

##### Приложими норми / стандарти

Използвайте защита на очите съответстваща за EN 166

##### Защита на кожата/ръцете

На базата на оценка на експозицията изберете и използвайте ръкавици и/или защитно облекло за предотвратяване на контакт с кожата. Консултирайте се с вашия производител на ръкавици и/или защитно облекло при избора на подходящи съвместими материали. Забележка: Нитрилните ръкавици могат да бъдат носени върху полимер ламинатни ръкавици, за да се подобри сръчността.

Следните материали за ръкавици са препоръчителни:

##### Материал

Полимер ламинат

##### Дебелина(mm)

Няма данни.

##### Време на проникване

Няма данни.

*Приложими норми / стандарти*

Използвайте ръкавици, тествани съгласно EN 374

Ако този продукт се използва по начин, който представлява по-висок потенциал за експозиция (например пръскане, висок потенциал на изпръскване и т.н.), тогава може да бъде необходимо използването на защитни комбинезони. На базата на оценка на експозицията изберете и използвайте ръкавици и/или защитно облекло за предотвратяване на контакт с кожата. репорчват се следните материали за защитно облекло: Престилка - полимер ламинат

**Защита на дихателните пътища**

Изберете един от следните одобрени респиратори, в зависимост от концентрацията на пренасяните по въздушен път замърсители и в съответствие с разпоредбите:

Въздухопречистващ респиратор полумаска с филтри за органични пари и предфилтри за частици

За допълнителна информация се запознайте с актуалното ръководство на 3M за избор на респираторен апарат или се обадете за техническа подкрепа от страна на 3M.

*Приложими норми / стандарти*

Използвайте респиратор, съответстващ на EN 140 или EN 136: типове филтри A & P

**РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА****9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

<b>Физично състояние:</b>	Течност
<b>Физично състояние:</b>	вискозитет
<b>цвят</b>	безцветен
<b>миризма</b>	акрилатен
<b>Праг на мирис</b>	Няма данни.
<b>Точка на топене / точка на замръзване</b>	Не е приложимо
<b>температура на кипене/граница на кипене</b>	148,9 °C
<b>Запалимост (твърдо вещество, газ)</b>	Не е приложимо
<b>Запалим Граници - LEL</b>	Няма данни.
<b>Запалим Граници - UEL</b>	Няма данни.
<b>пламна точка</b>	> 93,3 °C [ @ 101 325 Pa ] [Метод на изпитване: Closed Cup]
<b>самозапалване температура</b>	Няма данни.
<b>температура на разпадане</b>	Няма данни.
<b>pH</b>	веществото / сместа е неразтворимо (във вода)
<b>Кинематичен вискозитет</b>	Няма данни.
<b>разтворимост във вода</b>	Нула
<b>Разтворимост (без вода)</b>	Няма данни.
<b>Коефициент на разпределение: n-octanol/вода</b>	Няма данни.
<b>Парно налягане</b>	666,6 Pa [ @ 18,3 °C ]
<b>плътност</b>	0,9 g/ml
<b>Относителна плътност</b>	0,9 [Ref Std: води=1]
<b>Относителна плътност на парите</b>	Няма данни.

**9.2 Друга информация****9.2.2 Други характеристики на безопасността**

<b>Летливи органични съединения</b>	Няма данни.
<b>скорост на изпарение</b>	Няма данни.
<b>Молекулно тегло</b>	Не е приложимо

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Този материал може да реагира с определени агенти, при определени условия - виж останалите позиции в този раздел.

### 10.2 Химична стабилност

Стабилно.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Няма да настъпи опасна полимеризация.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Топлина

Светлина

### 10.5 Несъвместими материали

Няма известни.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

#### Наименование на компонента

#### Условия

Няма известни.

Вижте раздел 5.2 за опасни продукти от разграждането по време на горенето.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Информацията по-долу може да не е в съответствие с класификацията на материалите на ЕС в Раздел 2 и / или класификациите на съставките в Раздел 3, ако специфичните класификации на съставките са възложени от компетентен орган. В допълнение, изявленията и данните, представени в Раздел 11, се основават на правилата за изчисление на GHS на ООН и класификации, получени от вътрешни оценки на опасността.

### 11.1. Информация за класовете на опасност, както са определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

#### Признаците и симптомите на експозицията

#### **Prolonged or repeated exposure may cause:**

##### **При вдишване:**

Дразнене на дихателните пътища: симптомите могат да включват кашлица, кихане, хрема, главоболие, пресипналост, както и болки в носа и гърлото.

##### **При контакт с кожата:**

Леко кожно дразнене (след продължителен или повтарящ се контакт): симптомите могат да включват зачервяване, оток и сърбеж. Алергична реакция на кожата (не фотоиндуцирана): Симптомите могат да включват: зачервяване, оток, образуване на мехури и сърбеж. Може да причини допълнителни ефекти върху здравето (виж по-долу).

##### **При контакт с очите:**

Няма налична информация

##### **При поглъщане:**

Стомашно-чревна дразнене: симптомите могат да включват коремни болки, гадене, диария и повръщане.



**Допълнителни ефекти за здравето:****Канцерогенност**

Съдържа химикал или химикали, които могат да причинят рак.

**Друга информация**

Опасностите за здравето от този материал не са напълно известни. Трябва да се спазват консервативни мерки за безопасна работа (както е описано в раздели 7 и 8) и да се вземат подходящи мерки за първа помощ (както е описано в раздел 4), ако възникне експозиция.

**Токсичност**

Ако компонент е описан в точка 3, но не се появява в таблицата по-долу, или не са налични данни за тази крайна точка или данните не са достатъчни за класифициране.

**Остра токсичност**

Наименование на компонента	Изложение	Организъм	Стойност
продукт	При поглъщане		Няма данни; изчислени АТЕ > 5 000 mg/kg
изоборнил акрилат	Кожен	Заяк	LD50 > 5 000 mg/kg
изоборнил акрилат	При поглъщане	плъх	LD50 4 350 mg/kg
2-етилхексил акрилат	Кожен	Заяк	LD50 > 10 000 mg/kg
2-етилхексил акрилат	При поглъщане	плъх	LD50 4 430 mg/kg
силан, дихлордиметил-, реакционни продукти със силициев двуокис	Кожен	Заяк	LD50 > 5 000 mg/kg
силан, дихлордиметил-, реакционни продукти със силициев двуокис	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 > 0,691 mg/l
силан, дихлордиметил-, реакционни продукти със силициев двуокис	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 110 mg/kg
Бензоцетна киселина, алфа.-оксо-, метил естер	Кожен	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
Бензоцетна киселина, алфа.-оксо-, метил естер	При поглъщане	плъх	LD50 > 6 810 mg/kg
фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	Кожен	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	При поглъщане	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Кожен	Професионална преценка	LD50 оценява 2 000 - 5 000 mg/kg
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	При поглъщане	плъх	LD50 3 125 mg/kg
моноестер на акриловата киселина с пропан-1,2-диол	При вдишване - прах / аерозол		LC50 оценява 0,5 - 1 mg/l

моноестер на акриловата киселина с пропан-1,2-диол	Кожен	Заек	LD50 117 mg/kg
моноестер на акриловата киселина с пропан-1,2-диол	При поглъщане	плъх	LD50 820 mg/kg

ATE= остра оценка токсичност

**корозивност/дразнене на кожата;**

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
изоборнил акрилат	Заек	Незначителни раздразнения
2-етилхексиллов акрилат	Заек	Дразнещ
силан,дихлордиметил-,реакционни продукти със силициев двуокис	Заек	Без значително дразнене
Бензоцетна киселина, .алфа.-оксо-, метил естер	Заек	Леко дразнещо
фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	Заек	Без значително дразнене
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Заек	Незначителни раздразнения
моноестер на акриловата киселина с пропан-1,2-диол	Не е приложимо	Корозивен

**Сериозно увреждане на очите / дразнене**

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
изоборнил акрилат	Заек	Леко дразнещо
2-етилхексиллов акрилат	Заек	Без значително дразнене
силан,дихлордиметил-,реакционни продукти със силициев двуокис	Заек	Без значително дразнене
Бензоцетна киселина, .алфа.-оксо-, метил естер	Заек	Без значително дразнене
фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	Заек	Без значително дразнене
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Заек	Леко дразнещо

**сенсбилизация на кожата**

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
изоборнил акрилат	Мишката	Сенсбилизирани
2-етилхексиллов акрилат	На човека и животните	Сенсбилизирани

силан,дихлордиметил-,реакционни продукти със силициев двуокис	На човека и животните	Некласифицирани
Бензоцетна киселина, .алфа.-оксо-, метил естер	In vitro	Сенсибилизиращи
фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	Морско свинче	Сенсибилизиращи
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Морско свинче	Сенсибилизиращи
моноестер на акриловата киселина с пропан-1,2-диол	Не е приложено	Сенсибилизиращи

### Респираторна сенсибилизация

За компонент / компоненти, или няма данни в момента на разположение или данните не са достатъчни за класифициране.

### мутагенност на зародишните клетки

Наименование на компонента	Изложение	Стойност
изоборнил акрилат	Ин витро	Не мутагенни
2-етилхексил акрилат	Ин vivo	Не мутагенни
2-етилхексил акрилат	Ин витро	Некласифицирани
силан,дихлордиметил-,реакционни продукти със силициев двуокис	Ин витро	Не мутагенни
Бензоцетна киселина, .алфа.-оксо-, метил естер	Ин витро	Не мутагенни
фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	Ин витро	Не мутагенни
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Ин vivo	Не мутагенни
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Ин витро	Некласифицирани

### Канцерогенност

Наименование на компонента	Изложение	Организъм	Стойност
2-етилхексил акрилат	Кожен	Мишката	Канцерогенност
силан,дихлордиметил-,реакционни продукти със силициев двуокис	Не са определени.	Мишката	Некласифицирани

### Репродуктивна токсичност

### Възпроизводителният и / или развитието

Наименование на компонента	Изложение	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
изоборнил акрилат	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 500 мг/кг/ден	31 дни
изоборнил акрилат	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 100 мг/кг/ден	prematuring into lactation
изоборнил акрилат	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 100 мг/кг/ден	prematuring into lactation
2-етилхексил акрилат	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 0,75 mg/l	по време на бременността
силан,дихлордиметил-,реакционни продукти със силициев двуокис	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 509 мг/кг/ден	1 поколение
силан,дихлордиметил-,реакционни продукти със силициев двуокис	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 497 мг/кг/ден	1 поколение
силан,дихлордиметил-,реакционни продукти със силициев двуокис	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 1 350 мг/кг/ден	по време на органогенезата
Бензоцетна киселина, .алфа.-оксо-, метил естер	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	prematuring into lactation
Бензоцетна киселина, .алфа.-оксо-, метил естер	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	28 дни
Бензоцетна киселина, .алфа.-оксо-, метил естер	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	prematuring into lactation
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 1 493 мг/кг/ден	29 дни
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 209 мг/кг/ден	prematuring into lactation
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	При поглъщане	Токсичен при жените възпроизвеждане.	плъх	NOAEL 804 мг/кг/ден	prematuring into lactation

**определени органи**

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция**

Наименование на компонента	Изложение	определени органи	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
2-етилхексил акрилат	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	плъх	NOAEL Не е приложимо	
Бензоцетна киселина, .алфа.-оксо-, метил естер	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	подобни опасност и за здравето	NOAEL Не е приложимо	

--	--	--	--	--	--	--

## СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

Наименование на компонента	Изложен	определени органи	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
изоборнил акрилат	При поглъщане	стомашно-чревния тракт   имунната система   бъбреците и / или пикочния мехур   сърцето   ендокринната система   хемопоеична система   черен дроб   нервна система   дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 500 мг/кг/ден	31 дни
2-етилхексиллов акрилат	Инхалация	ендокринната система   черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,75 mg/l	90 дни
2-етилхексиллов акрилат	Инхалация	обонятелната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,08 mg/l	90 дни
2-етилхексиллов акрилат	Инхалация	дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,75 mg/l	90 дни
силан, дихлордиметил-, реакционни продукти със силициев двуокис	Инхалация	дихателната система   силикоза	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
Бензоцетна киселина, алфа.-оксо-, метил естер	При поглъщане	сърцето   бъбреците и / или пикочния мехур   ендокринната система   стомашно-чревния тракт   костите, зъбите, ноктите и / или коса   хемопоеична система   черен дроб   имунната система   мускули   нервна система   очите   дихателната система   съдовата система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	28 дни
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-	При поглъщане	очите	Некласифицирани	плъх	NOAEL 300 мг/кг/ден	28 дни

4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	e					
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	При поглъщане	стомашно-чревния тракт   черен дроб   имунната система   сърцето   ендокринната система   хемопоеична система   нервна система   бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 493 мг/кг/ден	29 дни

### Опасност при вдишване

За компонент / компоненти, или няма данни в момента на разположение или данните не са достатъчни за класифициране.

Свържете се с 3M за подробности.

### 11.2. Информация за други опасности

Този материал не съдържа вещества, за които се счита, че са ендокринни разрушители за човешкото здраве.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Информацията по-долу може да не съответства с материал класифициран според ЕС в раздел 2 и /или класификациите на съставките в раздел 3, ако специфичните класификации на съставките са с мандат на компетентен орган. В допълнение, изявления и данни представени в раздел 12 се основават на UN GHS правила за изчисление и класификации, получени от оценките на 3M.

### 12.1 Токсичност

Няма налични тестови данни за продукта

Материал	CAS #	Организъм	Тип	Изложение	Тест крайна точка	Резултати от изпитването
2-Пропенова киселина, 2-етилхексил естер, полимер с 1,2-пропандиол моно-2-пропеноат и отн.-(1R,2R,4R)--1,7,7-триметилбидикло[2.2.1]хепт-2-ил 2-пропеноат, N-[2-[(2-метил-1-оксо-2-пропен-1-ил)окси]етил]карбама т	Търговска тайна		Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране			Не е приложимо
изоборнил акрилат	5888-33-5	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	1,98 mg/l
изоборнил акрилат	5888-33-5	барбус	експериментален	96 hr	LC50	0,704 mg/l
изоборнил акрилат	5888-33-5	зелено водорасло	експериментален	72 hr	NOEC	0,405 mg/l

изоборнил акрилат	5888-33-5	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	0,092 mg/l
2-етилхексил-акрилат	103-11-7	Активна утайка	експериментален	30 min.	EC20	>1 000 mg/l
2-етилхексил-акрилат	103-11-7	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	1,71 mg/l
2-етилхексил-акрилат	103-11-7	Пъстърва	експериментален	96 hr	LC50	1,81 mg/l
2-етилхексил-акрилат	103-11-7	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	1,3 mg/l
2-етилхексил-акрилат	103-11-7	Water flea	Оценка	21 дни	NOEC	0,136 mg/l
2-етилхексил-акрилат	103-11-7	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	0,45 mg/l
силан, дихлордиметил-, реакционни продукти със силициев двуокис	Търговска тайна		Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране			Не е приложимо
Бензоцетна киселина, алфа-оксо-, метил естер	15206-55-0	Активна утайка	експериментален	3 hr	EC10	390 mg/l
Бензоцетна киселина, алфа-оксо-, метил естер	15206-55-0	зелено водорасло	експериментален	72 hr	EC50	68,6 mg/l
Бензоцетна киселина, алфа-оксо-, метил естер	15206-55-0	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	>39,6 mg/l
Бензоцетна киселина, алфа-оксо-, метил естер	15206-55-0	барбус	експериментален	96 hr	LC50	>54,6 mg/l
Бензоцетна киселина, алфа-оксо-, метил естер	15206-55-0	зелено водорасло	експериментален	72 hr	EC10	39,4 mg/l
фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фос финоксид	162881-26-7	Активна утайка	експериментален	3 hr	EC50	>100 mg/l
фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фос финоксид	162881-26-7	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	>100 mg/l
фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фос финоксид	162881-26-7	барбус	експериментален	96 hr	LC50	>100 mg/l
фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фос финоксид	162881-26-7	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	>100 mg/l
моноестер на акриловата киселина с пропан-1,2-диол	25584-83-2	Активна утайка	експериментален	30 min.	EC50	>1 000 mg/l
моноестер на акриловата киселина с пропан-1,2-диол	25584-83-2	Глупак лещанка	експериментален	96 hr	LC50	3,1 mg/l
моноестер на акриловата киселина с пропан-1,2-диол	25584-83-2	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	6,98 mg/l
моноестер на акриловата киселина с пропан-1,2-диол	25584-83-2	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	24 mg/l
моноестер на акриловата киселина с пропан-1,2-диол	25584-83-2	Water flea	Оценка	21 дни	NOEC	0,48 mg/l
моноестер на акриловата киселина с пропан-1,2-диол	25584-83-2	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	0,625 mg/l
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and	915-687-0	Активна утайка	експериментален	3 hr	IC50	>=100 mg/l

Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate						
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	1,68 mg/l
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	барбус	експериментален	96 hr	LC50	0,9 mg/l
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	0,22 mg/l
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	1 mg/l

## 12.2 Устойчивост и разградимост

Материал	CAS No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
2-Пропенова киселина, 2-етилхексил естер, полимер с 1,2-пропандиол моно-2-пропеноат и отн.- (1R,2R,4R)--1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]хепт-2-ил 2-пропеноат, N-[2-[(2-метил-1-оксо-2-пропен-1-ил)окси]етил]карбамат	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
изоборнил акрилат	5888-33-5	експериментален Биоразграждане	28 дни	Въглероден диоксид	57 % съдържание	OECD 310 CO2 Headspace
2-етилхексолов акрилат	103-11-7	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	70-80 % BOD/ThOD	Нестандартен метод
силан, дихлордиметил-, реакционни продукти със силициев двуокис	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Бензоцетна киселина, алфа.-оксо-, метил естер	15206-55-0	експериментален хидролиза		Хидролитичен полуживот	3.2 hr (t 1/2)	Нестандартен метод
Бензоцетна киселина, алфа.-оксо-, метил естер	15206-55-0	експериментален Биоразграждане	28 дни	Въглероден диоксид	90-100 % отделяне на CO2/ отделяне на THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфин оксид	162881-26-7	експериментален Биоразграждане	28 дни	Въглероден диоксид	1 % съдържание	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2



моноестер на акриловата киселина с пропан-1,2-диол	25584-83-2	експериментален Биоразграждане	14 дни	органичен въглерод, обеднен	90-100 % съдържание	OECD 301A - DOC
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Оценка Биоразграждане	28 дни	органичен въглерод, обеднен	38 % съдържание	OECD 301E - Modif. OECD Screen

### 12.3 Биоакмулираща способност

Материал	Cas No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
2-Пропенова киселина, 2-етилхексил естер, полимер с 1,2-пропандиол моно-2-пропеноат и отн. - (1R,2R,4R)--1,7,7-триметилбидицикло[2.2.1]хепт-2-ил 2-пропеноат, N-[2-[(2-метил-1-оксо-2-пропен-1-ил)окси]етил]карбамат	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
изоборнил акрилат	5888-33-5	Оценка BCF - Други	56 hr	Биоакмулиране фактор	37	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
2-етилхексолов акрилат	103-11-7	Оценка Биоконцентрация		Биоакмулиране фактор	270	Фактор на биоконцентрация
силан, дихлордиметил-, реакционни продукти със силициев двуокис	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Бензоцетна киселина, алфа.-оксо-, метил естер	15206-55-0	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.9	Нестандартен метод
фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфин оксид	162881-26-7	експериментален Биоконцентрационни фактори (BCF) при шаран	28 дни	Биоакмулиране фактор	<5	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
моноестер на акриловата киселина с пропан-1,2-диол	25584-83-2	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.2	Нестандартен метод
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Оценка Биоконцентрационни фактори (BCF) при шаран	56 дни	Биоакмулиране фактор	31.4	

### 12.4 Преносимост в почвата

Материал	Cas No.	Тип	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
моноестер на акриловата киселина с пропан-1,2-диол	25584-83-2	Оценка Преносимост в почвата	Кос	1,5 l/kg	Episuite™
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-	915-687-0	Оценка Преносимост в почвата	Кос	200 000 l/kg	Episuite™

pentamethyl-4-piperidyl sebacate					
----------------------------------	--	--	--	--	--

**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Този материал не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB

**12.6. Ендокринни разрушаващи свойства**

Този материал не съдържа вещества, които са оценени като ендокринни разрушители за въздействие върху околната среда

**12.7. Други неблагоприятни ефекти**

Няма налична информация

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците****13.1 Методи за третиране на отпадъци**

Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с приложимите местни/регионални/национални /международни разпоредби.

Обезвредете напълно втвърдения (или полимеризирал) продукт в индустриална пещ. Като алтернативен начин за обезвреждане, третирайте отпадъка в разрешено съоръжение за отпадъци. Като алтернативен начин за обезвреждане, изгаряйте в промишлена или търговска пещ в присъствието на запалим материал. Получаващите се при горене продукти ще включват HF и HCl. Оборудването трябва да е в състояние да обработва халогенирани материали. Изхвърлете съдържанието / контейнера в съответствие с приложимите местни и регионални, национални или международни разпоредби.

Кодирането на един поток от отпадъци се основава на прилагането на продукта от потребителя. Гарантиране на националните и / или регионални разпоредби са спазени, и винаги да използвате лицензиран изпълнител отпадъци.

**ЕС код за отпадъци (продуктът в продажба)**

080409\* Отпадъчни лепила и запечатващи вещества, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

	Наземен транспорт (ADR)	Въздушен транспорт (IATA)	Морски транспорт(IMDG)
<b>14.1</b> Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2</b> Правилното транспортно наименование на ООН	ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНОСТ, N.O.S. (ИЗОБОРНИЛ АКРИЛАТ)	ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНОСТ, N.O.S. (ИЗОБОРНИЛ АКРИЛАТ)	ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНОСТ, N.O.S. (ИЗОБОРНИЛ АКРИЛАТ)
<b>14.3</b> Клас(и) на опасност при транспортиране	9	9	9
<b>14.4</b> Опаковъчна група	III	III	III

<b>14.5 Опасности за околната среда</b>	Опасно за околната среда	Не е приложимо	Морски замърсител
<b>14.6 Специални предпазни мерки за потребителя</b>	Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация	Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация	Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация
<b>14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация</b>	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
<b>Контрол на температурата</b>	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
<b>Аварийна температура</b>	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
<b>ADR Класификационен код</b>	M6	Не е приложимо	Не е приложимо
<b>Код на разделяне на IMDG</b>	Не е приложимо	Не е приложимо	НЯМА

Моля, свържете се с адреса или телефонния номер посочени на първата страница на ИЛБ, за допълнителна информация относно транспортирането/изпращането на материала по железопътен транспорт (RID) или по вътрешни водни пътища (AND).

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

### Канцерогенност

#### Наименование на компонента

2-етилхексиллов акрилат

#### CAS

103-11-7

#### Класификация

Kat. 2B:  
Канцерогенност

#### Наредба

Международната агенция за изследване на рака

### Статут по глобалния инвентарен опис

За повече информация се обърнете към 3M. Този продукт е в съответствие с Мерките за управление на нови химически вещества върху околната среда. Всички съставки са вписани в, или освободени от описа на Китай IECSC

### Директива 2012/18/EU

Категории на опасност Севезо, приложение 1, част 1

Категории на опасност	Количество, отговарящо на условията (в тонове) за	
	Изисквания за по-ниско ниво	Изисквания за горно ниво
E2 Опасно за водната среда	200	500

Посочени опасни вещества, Севезо приложение 1, част 2

Опасни вещества	Идентификатор (и)	Количество, отговарящо на условията (в тонове) за	
		Изисквания за по-ниско ниво	Изисквания за горно ниво
2-етилхексиллов акрилат	103-11-7	200	500
моноестер на акриловата киселина с пропан-1,2-диол	25584-83-2	50	200
изоборнил акрилат	5888-33-5	200	500

#### Направляваща Информация:

- Директива 67/548/ЕС - Директива 88/379/ЕС- Директива 1999/45/ЕС- Регулация 1907/2006/ЕС - Наредба за реда и начина на класифицирането, опаковането и етикетиранието на химични вещества и препарати - Наредба за реда и начина за нотифициране на нови химични вещества - Наредба за реда и начина за оценка на риска за човека и околната среда от нотифицирани химични вещества- Наредба за опасните химични вещества и препарати, подлежащи на забрана или ограничения при търговия и употреба -Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати

#### 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на химическата безопасност за тази смес не е извършена. Оценка за химическата безопасност на съдържащите се вещества може да са били извършени от регистрантите на веществата в съответствие с измененията на Регламент (ЕО) № 1907/2006.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

#### Предупреждения за опасност

H301	Токсичен при поглъщане.
H310	Смъртоносен 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.
H331	Токсичен при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H361f	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
H413	Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

#### Причина за преиздаване:

няма информация за редакция

Информацията в този информационен лист се основава на нашия опит и е коригирана по-най добрия начин към датата на оповестяването ѝ, но ние не поемаме отговорност за загуби, щети и наранявания (освен, определените от закона). Информацията може да не е валидна при употреба, каквато не е препоръчана в информационния лист или при използване на продукта в комбинация с други материали. Поради тези причини е важно клиентът сам да тества дали продуктът е подходящ за желаната от него употреба. В допълнение, този SDS се предоставя за предаване на информация за здравето и безопасността. Ако сте вносител на записи на този продукт в Европейския съюз, вие носите отговорност за всички регулаторни изисквания, включително, но не само, регистрации / нотификации на продукти, проследяване на обема на веществото и потенциална регистрация на веществото.

ИЛБ са налични на адрес [www.3m.com/bg/msds](http://www.3m.com/bg/msds)

