



## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Авторски права, 2023, 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 копието, нито оригиналът, е препродадено или разпространено по друг начин с намерение да се реализира печалба от това.

Документ №:	33-5983-3	Версия:	4.00
Дата на преиздаване:	30.06.2023	Заменя:	01.06.2022

**Информация за транспортиране версия номер:**

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

### НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО/ПРЕПАРАТА И ФИРМАТА/ПРЕДПРИЯТИЕТО

#### 1.1 Идентификатори на продукта

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive PNs 07333, 57333

**Продукт ID:**

60-4550-8333-1      60-4551-1451-6

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

**Употреба на индустрия**

Автомобилен

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

**АДРЕС:** 3M България, София 1766, Бизнес Парк София, стр.4, етаж 2; Телефон: 02 960 1911

**Телефон:** +359 2 960 19 11

**E 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

Този продукт е комплект или съставен продукт, който се състои от множество независими опаковани компоненти. Лист за безопасност за всеки един от тези компоненти е приложен. Моля, не отделяйте ИЛБ на компонентите от тази страница. Номерата на ИЛБ за компонентите на този продукт са:

33-5988-2, 33-5984-1

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

Вижте раздел 14 от компонентите на комплекта за транспортна информация.

## ЕТИКЕТ НА КОМПЛЕКТА

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

#### Класификация:

Остра токсичност - Acute Tox. 4; H302

Корозия/дразнене на кожата - Skin Corr. 1B; H314

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Eye Dam. 1; H318

Респираторна/дермална сенсibiliзация; Skin Sens. 1; H317

Мутагенност за зародишните клетки - Muta. 2; H341

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

Опасно.

#### Символи:

GHS05(корозия)GHS07(удивителен знак)GHS08(опасност за здравето)GHS09(околна среда)

#### Пиктограма



#### СЪДЪРЖА:

2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол.; Rxn mass: 2-([1-chloro-3-([4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl)methoxy]propan-2-yl]oxy)methyl)oxirane & 2,2'-[cis-cyclohexane-1,4-diylbis(methyleneoxymethylene)]bisoxirane & 2,2'-[trans-cyclohexane-1,4-diylbis(methyleneoxymethylene)]bisoxirane; 2-пиперазин-1-илетиламин; m-ксилен-алфа.алфа'-диамин; метиленди(циклохексиламин); формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани; 1-хлоро-2,3-епоксипропан; бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан; бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол; 2-пропеннитрил, полимер с 1,3-бутадиен, 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-етил] амино] бутил-прекратено

#### Предупреждения за опасност:

H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

#### Препоръки за безопасност

##### Общи

:  
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

**Превенция**

:	
P260A	Не вдишвайте изпарения.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280D	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

**Отговор**

:	
P303 + P361 + P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
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.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар/...

**Изхвърляне:**

P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с приложимите местни/регионални/национални /международни разпоредби.
------	---

Обърнете се към Информационния лист за безопасност за % на компонент с неизвестни стойности ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

**Причина за преиздаване:**

Етикет: Състав на CLP - компоненти на комплекта - информация промяна.  
Раздел 02: Елементи на етикета: CLP Класификация - информация промяна.  
Раздел 02: Елементи на етикета: CLP Препоръки за безопасност-Превенция - информация промяна.



## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Авторски права, 2023, 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.

<b>Документ №:</b>	33-5988-2	<b>Версия:</b>	5.01
<b>Дата на издаване:</b>	15.05.2023 г.	<b>Заменя:</b>	27.02.2023 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™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

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

##### Употреба на индустрия

Автомобилен

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

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

**E 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 сенсибилизация; Skin Sens. 1; H317  
 Мутагенност за зародишните клетки - Muta. 2; H341

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)GHS08(опасност за здравето)GHS09(околна среда)

### Пиктограма



### Състав:

Наименование на компонента	CAS	EC No.	%
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан реакционна маса от: 2-[1-хлоро-3-(4- [метокси(оксиран-2- ил)метил]циклохексил)метокси]пропан-2- ил)окси]метил)оксиран & 2,2'-[цис-циклохексан- 1,4-диилбис(метиленоксиметилен)]бисоксиран & 2,2'-[транс-циклохексан-1,4- диилбис(метиленоксиметилен)]бисоксиран	1675-54-3	216-823-5 946-427-4	70 - 90 1 - 5

### Предупреждения за опасност:

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

### Препоръки за безопасност

#### Превенция

:	
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.

18% от сместа се състои от съставки, с неизвестна остра токсичност по орален път.

СЪДЪРЖА 22 % 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. Смеси

Наименование на компонента	Идентификатор (и)	%	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	(CAS номер) 1675-54-3 (EC номер) 216-823-5	70 - 90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
синтетичен каучук	Търговска тайна	4 - 20	Веществото не е класифицирано като опасно
фенолфталеин	(CAS номер) 77-09-8 (EC номер) 201-004-7	0,1 - 0,5	Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411
Обработен пълнител	Търговска тайна	1 - 5	Вещество с национална граница на професионална експозиция
бензоена киселина, C9-11-разклонени алкилови естери	(CAS номер) 131298-44-7 (EC номер) ELINCS 421-090-1	1 - 5	Веществото не е класифицирано като опасно
Неорганичен пълнител	Търговска тайна	1 - 5	Вещество с национална граница на професионална експозиция
Обработен неорганичен пълнител	Търговска тайна	1 - 5	Веществото не е класифицирано като опасно
реакционна маса от: 2-(\{[1-хлоро-3-(\{4-[метокси(оксиран-2-ил)метил]циклохексил\} метокси)пропан-2-ил]окси\} метил)оксиран & 2,2'-[цис-циклохексан-1,4-диилбис(метиленоксиметилен)]бисоксиран & 2,2'-[транс-циклохексан-1,4-диилбис(метиленоксиметилен)]бисоксиран	(EC номер) 946-427-4	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	(CAS номер) 2530-83-8 (EC номер) 219-784-2 (REACH-No.) 01-2119513212-58	< 3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

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
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	(CAS номер) 1675-54-3 (EC номер) 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319
фенолфталеин	(CAS номер) 77-09-8 (EC номер) 201-004-7	(C >= 1%) Carc. 1B, H350

За информация на работната среда или PBT или vUVB 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.

**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:

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**

Не е присъщ за продукта.

**Опасни или странични продукти**

**Наименование на компонента**

Алдехиди  
 въглероден монооксид  
 Въглероден диоксид  
 водороден хлорид

**Условия**

При горене  
 При горене  
 При горене  
 При горене

**5.3 Съвети за пожарникарите**

Когато условията за гасене на пожара са тежки и е възможно пълно термично разграждане на продукта, 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**

Да се съхранява извън обсега на деца. 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. Да се избягва контакт с оксидиращи агенти. Използвайте предписаните лични предпазни средства.

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

Съхранявайте далеч от топлина. Дръжте далеч от киселини. Дръжте далеч от оксидиращи агенти.

**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**

Ако съдържанието в раздел 3 се вижда, но не се появява в таблицата по-долу, има ограничения, които не го позволяват.

Наименование на компонента	CAS	Агенция	Тип	Друга информация
Неорганичен пълнител	Търговска тайна	Гранични стойности	TWA (дишаща фракция) (8 часа): 0,07 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (инхалируема фракция) (8 часа): 10 mg / m <sup>3</sup>	
Неорганичен пълнител	Търговска тайна	Гранични стойности	TWA(вдишван фракция)(8 hr):4 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (вдишваема фракция) (8 часа): 3,5 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (инхалабилна фракция) (8 часа): 10 mg/m <sup>3</sup>	изчислената стойност
Обработен пълнител	Търговска тайна	Гранични стойности	TWA (дишаща фракция) (8 часа): 1 фибри / куб.см .; TWA (фракция за вдишване) (8 часа): 10 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (8 часа): 10 mg / m <sup>3</sup>	
Обработен пълнител	Търговска тайна	Гранични стойности	TWA(вдишван фракция)(8 hr):4 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (вдишваема фракция) (8 часа): 3,5 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (инхалабилна фракция) (8 часа): 10 mg/m <sup>3</sup>	изчислената стойност

Гранични стойности : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА

TWA: Средно претеглена във времето

STEL: Краткосрочен огранич излагането

CEIL

**Биологични гранични стойности**

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

**Препоръчителни процедури за мониторинг:** Информация за препоръчаните процедури за мониторинг може да бъде получена от Министерство на здравеопазване (МЗ)

**8.2 Контрол на експозицията****8.2.1. Подходящ инженерен контрол**

За термичното полимеризиране използвайте вентилирано съоръжение. Съоръженията, в които се извършва полимеризацията, трябва да имат локална вентилация, извеждаща газовете навън или към подходящо устройство за контрол на емисиите. 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  
 Обемни очила с индиректна вентилация

*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	Дебелина(mm)	Време на проникване
Полимер ламинат	Няма данни.	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. репоръчват 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>цвет</b>	сребристо сив
<b>миризма</b>	много лек акрил
<b>Праг на мирис</b>	Няма данни.
<b>Точка на топене / точка на замръзване</b>	Няма данни.
<b>температура на кипене/граница на кипене</b>	35 °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>	103,9 °C [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)

Кинематичен вискозитет	441 696 mm <sup>2</sup> /sec
разтворимост във вода	Няма данни.
Разтворимост (без вода)	Няма данни.
Коефициент на разпределение: n-octanol/вода	Няма данни.
Парно налягане	666,6 Pa
плътност	1,132 g/ml
Относителна плътност	1,132 [Ref Std: води=1]
Относителна плътност на парите	Няма данни.

## 9.2 Друга информация

### 9.2.2 Други характеристики на безопасността

Летливи органични съединения	Няма данни.
скорост на изпарение	Няма данни.
Молекулно тегло	Няма данни.
Процент на летливост	0,1 % съдържание

## 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

Искри и/или пламъци

### 10.5 Несъвместими материали

Силни киселини

Силно оксидиращи вещества

### 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:**

Вреден 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 дразнене на кожата: симптомите могат да включват локално зачервяване, оток и сърбеж. Алергична реакция на кожата (не фотоиндуцирана): Симптомите могат да включват: зачервяване, оток, образуване на мехури и сърбеж.

**При контакт с очите:**

Тежко очно дразнене: Симптомите могат да включват силно зачервяване, оток, болка, сълзене, помътняване на роговицата и влошено зрение.

**При поглъщане:**

Стомашно-чревно дразнене: симптомите могат да включват коремни болки, гадене, диария и повръщане. Може да причини допълнителни ефекти върху здравето (виж по-долу).

**Допълнителни ефекти за здравето:****Репродуктивна токсичност**

Съдържа химикал или химикали, които могат да причинят родови дефекти или други увреждания на репродуктивните функции.

**Генотоксичност:**

Генотоксичност и мутагенност: Може да взаимодейства с генетичния материал и евентуално да промени генната експресия.

**Канцерогенност**

Съдържа химикал или химикали, които могат да причинят рак.

**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	Кожен		Няма данни; изчислени ATE>5 000 mg/kg
продукт	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)		Няма данни; изчислени ATE>12,5 mg/l
продукт	При поглъщане		Няма данни; изчислени ATE>5 000 mg/kg
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Кожен	плъх	LD50 > 1 600 mg/kg
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	При поглъщане	плъх	LD50 > 1 000 mg/kg

Обработен пълнител	Кожен	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
Обработен пълнител	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 3 mg/l
Обработен пълнител	При поглъщане	плъх	LD50 6 450 mg/kg
бензоена киселина, C9-11-разклонени алкилови естери	Кожен	Заек	LD50 > 2 000 mg/kg
бензоена киселина, C9-11-разклонени алкилови естери	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 > 5 mg/l
бензоена киселина, C9-11-разклонени алкилови естери	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 000 mg/kg
Обработен неорганичен пълнител	Кожен	Заек	LD50 > 5 000 mg/kg
Обработен неорганичен пълнител	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 > 0,691 mg/l
Обработен неорганичен пълнител	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 110 mg/kg
Неорганичен пълнител	Кожен	Заек	LD50 > 5 000 mg/kg
Неорганичен пълнител	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 > 0,691 mg/l
Неорганичен пълнител	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 110 mg/kg
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	Кожен	Заек	LD50 4 000 mg/kg
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 > 5,3 mg/l
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	При поглъщане	плъх	LD50 7 010 mg/kg
реакционна маса от: 2-(\{1-хлоро-3-(\{4-[метокси(оксиран-2-ил)метил]циклохексил\} метокси)пропан-2-ил\}окси\} метил)оксиран & 2,2'-[цис-циклохексан-1,4-диилбис(метиленоксиметилен)]бисоксиран & 2,2'-[транс-циклохексан-1,4-диилбис(метиленоксиметилен)]бисоксиран	При поглъщане	плъх	LD50 1 000 mg/kg

ATE= остра оценка токсичност

**корозивност/дразнене на кожата;**

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Заек	Леко дразнещо
Обработен пълнител	Заек	Без значително дразнене
Обработен неорганичен пълнител	Заек	Без значително дразнене

Неорганичен пълнител	Заек	Без значително дразнене
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	Заек	Леко дразнещо
реакционна маса от: 2-(\{1-хлоро-3-(\{4-[метокси(оксиран-2-ил)метил]циклохексил\} метокси)пропан-2-ил]окси\} метил)оксиран & 2,2'-[дис-циклохексан-1,4-диилбис(метиленоксиметилен)]бисоксиран & 2,2'-[транс-циклохексан-1,4-диилбис(метиленоксиметилен)]бисоксиран	In vitro	Дразнещ

**Сериозно увреждане на очите / дразнене**

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Заек	Умерено дразнещ
Обработен пълнител	Заек	Без значително дразнене
Обработен неорганичен пълнител	Заек	Без значително дразнене
Неорганичен пълнител	Заек	Без значително дразнене
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	Заек	Корозивен
реакционна маса от: 2-(\{1-хлоро-3-(\{4-[метокси(оксиран-2-ил)метил]циклохексил\} метокси)пропан-2-ил]окси\} метил)оксиран & 2,2'-[дис-циклохексан-1,4-диилбис(метиленоксиметилен)]бисоксиран & 2,2'-[транс-циклохексан-1,4-диилбис(метиленоксиметилен)]бисоксиран	In vitro	Без значително дразнене

**сенсбилизация на кожата**

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	На човека и животните	Сенсбилизирани
Обработен неорганичен пълнител	На човека и животните	Некласифицирани
Неорганичен пълнител	На човека и животните	Некласифицирани
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	Морско свинче	Некласифицирани
реакционна маса от: 2-(\{1-хлоро-3-(\{4-[метокси(оксиран-2-ил)метил]циклохексил\} метокси)пропан-2-ил]окси\} метил)оксиран & 2,2'-[дис-циклохексан-1,4-диилбис(метиленоксиметилен)]бисоксиран & 2,2'-[транс-циклохексан-1,4-диилбис(метиленоксиметилен)]бисоксиран	подобни съединения	Сенсбилизирани

**Респираторна сенсбилизация**

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	човек	Некласифицирани

#### мутагенност на зародишните клетки

Наименование на компонента	Изложение	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Ин виво	Не мутагенни
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Ин витро	Некласифицирани
Обработен неорганичен пълнител	Ин витро	Не мутагенни
Неорганичен пълнител	Ин витро	Не мутагенни
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	Ин виво	Не мутагенни
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	Ин витро	Некласифицирани
реакционна маса от: 2-(\{1-хлоро-3-(\{4-[метокси(оксиран-2-ил)метил]циклохексил\} метокси)пропан-2-ил\}окси\} метил)оксиран & 2,2'-(\{цис-циклохексан-1,4-диилбис(метиленоксиметилен)\}бисоксиран & 2,2'-(\{транс-циклохексан-1,4-диилбис(метиленоксиметилен)\}бисоксиран	Ин витро	Мутагенни; структурно свързани с мутагени на зародишни клетки

#### Канцерогенност

Наименование на компонента	Изложение	Организъм	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Кожен	Мишката	Некласифицирани
Обработен неорганичен пълнител	Не са определени.	Мишката	Некласифицирани
Неорганичен пълнител	Не са определени.	Мишката	Некласифицирани
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	Кожен	Мишката	Не е канцерогенен

#### Репродуктивна токсичност

#### Възпроизводителният и / или развитието

Наименование на компонента	Изложение	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 750 мг/кг/ден	2 поколение
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 750 мг/кг/ден	2 поколение
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Кожен	Не е класифициран за развитие	Заек	NOAEL 300 мг/кг/ден	по време на органогенезата

бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 750 мг/кг/ден	2 поколение
Обработен пълнител	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 625 мг/кг/ден	по време на бременността
Обработен неорганичен пълнител	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 509 мг/кг/ден	1 поколение
Обработен неорганичен пълнител	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 497 мг/кг/ден	1 поколение
Обработен неорганичен пълнител	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 1 350 мг/кг/ден	по време на органогенезата
Неорганичен пълнител	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 509 мг/кг/ден	1 поколение
Неорганичен пълнител	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 497 мг/кг/ден	1 поколение
Неорганичен пълнител	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 1 350 мг/кг/ден	по време на органогенезата
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	1 поколение
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	1 поколение
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 3 000 мг/кг/ден	по време на органогенезата

**определени органи**

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

Наименование на компонента	Изложение	определени органи	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
Обработен пълнител	Инхалация	дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,812 mg/l	90 min.
реакционна маса от: 2-(\{[1-хлоро-3-(\{4-[метокси(оксиран-2-ил)метил]циклохексил\}метокси)пропан-2-ил]окси\}метил)оксиран & 2,2'-[дис-циклохексан-1,4-диилбис(метиленоксиметилен)]бисоксиран & 2,2'-[транс-циклохексан-1,4-диилбис(метиленоксиметилен)]бисоксиран	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	подобни опасности за здравето	NOAEL Не е приложимо	

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



Наименование на компонента	Изложен ие	определени органи	Стойност	Организ ъм	Резултати от изпитването	Продължит елността на експозицията
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Кожен	черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	2 година
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Кожен	нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	13 седмица
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	При поглъщане	слух   сърцето   ендокринната система   хемопоеична система   черен дроб   очите   бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	28 дни
Обработен пълнител	Инхалация	дихателната система	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
Обработен неорганичен пълнител	Инхалация	дихателната система   силикоза	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
Неорганичен пълнител	Инхалация	дихателната система   силикоза	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	При поглъщане	сърцето   ендокринната система   костите, зъбите, ноктите и / или коса   хемопоеична система   черен дроб   имунната система   нервна система   бъбреците и / или пикочния мехур   дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	28 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
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Активна утайка	Аналогични съединения	3 hr	IC50	>100 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Пъстърва	Оценка	96 hr	LC50	2 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Water flea	Оценка	48 hr	EC50	1,8 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC50	>11 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	4,2 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	0,3 mg/l
синтетичен каучук	Търговска тайна	Не е приложимо	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
бензоена киселина, C9-11-разклонени алкилови естери	131298-44-7	Зелени водорасли	експериментален	96 hr	Няма наблюдение на токсичността при граница на разтворимост във вода	>100 mg/l
бензоена киселина, C9-11-разклонени алкилови естери	131298-44-7	Пъстърва	експериментален	96 hr	Няма наблюдение на токсичността при граница на разтворимост във вода	>100 mg/l
бензоена киселина, C9-11-разклонени алкилови естери	131298-44-7	Water flea	експериментален	48 hr	Няма наблюдение на токсичността при граница на разтворимост във вода	>100 mg/l
бензоена киселина, C9-11-разклонени алкилови естери	131298-44-7	Глупак лещанка	експериментален	33 дни	Няма наблюдение на токсичността при граница на разтворимост във вода	>100 mg/l
бензоена киселина, C9-11-разклонени алкилови естери	131298-44-7	Зелени водорасли	експериментален	96 hr	Няма наблюдение на токсичността при граница на разтворимост във вода	>100 mg/l
бензоена киселина, C9-11-разклонени алкилови естери	131298-44-7	Мушица	експериментален	28 дни	NOEC	64,7 mg/kg (сухо тегло)
бензоена киселина, C9-11-разклонени алкилови естери	131298-44-7	Water flea	експериментален	21 дни	Няма наблюдение на токсичността	>100 mg/l

алкилови естери					при граница на разтворимост във вода	
бензоена киселина, C9-11-разклонени алкилови естери	131298-44-7	Активна утайка	експериментален	3 hr	EC50	>100 mg/l
Неорганичен пълнител	Търговска тайна	Не е приложимо	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
фенолфталейн	77-09-8	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC50	>3,33 mg/l
фенолфталейн	77-09-8	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	6,72 mg/l
фенолфталейн	77-09-8	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC10	0,74 mg/l
реакционна маса от: 2-(\{1-хлоро-3-(\{4-[метокси(оксиран-2-ил)метил]циклохексил\} метокси)пропан-2-ил\} метокси)метил)оксиран & 2,2'-[цис-циклохексан-1,4-диилбис(метиленокси метилен)]бисоксиран & 2,2'-[транс-циклохексан-1,4-диилбис(метиленокси метилен)]бисоксиран	946-427-4	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	38 mg/l
реакционна маса от: 2-(\{1-хлоро-3-(\{4-[метокси(оксиран-2-ил)метил]циклохексил\} метокси)пропан-2-ил\} метокси)метил)оксиран & 2,2'-[цис-циклохексан-1,4-диилбис(метиленокси метилен)]бисоксиран & 2,2'-[транс-циклохексан-1,4-диилбис(метиленокси метилен)]бисоксиран	946-427-4	Water flea	експериментален	72 hr	EC50	71 mg/l
реакционна маса от: 2-(\{1-хлоро-3-(\{4-[метокси(оксиран-2-ил)метил]циклохексил\} метокси)пропан-2-ил\} метокси)метил)оксиран & 2,2'-[цис-циклохексан-1,4-диилбис(метиленокси метилен)]бисоксиран & 2,2'-[транс-циклохексан-1,4-диилбис(метиленокси метилен)]бисоксиран	946-427-4	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC10	18 mg/l
Обработен пълнител	Търговска тайна	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	EC50	>100 mg/l
Обработен пълнител	Търговска тайна	Пъстърва	Оценка	96 hr	LC50	>100 mg/l
Обработен пълнител	Търговска тайна	Water flea	Оценка	48 hr	EC50	>100 mg/l
Обработен пълнител	Търговска тайна	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	EC10	>100 mg/l
Обработен неорганичен пълнител	Търговска тайна	Не е приложимо	Данните не са достъпни или недостатъчни за	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо

			класифициране			
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	шаран	експериментален	96 hr	LC50	55 mg/l
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	Зелени водорасли	експериментален	96 hr	ErC50	350 mg/l
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	безгръбначни	експериментален	48 hr	LC50	324 mg/l
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	Зелени водорасли	експериментален	96 hr	NOEC	130 mg/l
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	100 mg/l
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	Активна утайка	експериментален	3 hr	EC50	>100 mg/l

## 12.2 Устойчивост и разградимост

Материал	CAS No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	експериментален хидролиза		Хидролитичен полуживот (pH 7)	117 hr (t 1/2)	OECD 111 Хидролизна функция на pH
синтетичен каучук	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
бензоена киселина, C9-11-разклонени алкилови естери	131298-44-7	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Неорганичен пълнител	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
фенолфталеин	77-09-8	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	76 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
реакционна маса от: 2-(1-хлоро-3-(4-метокси(оксиран-2-ил)метил)циклохексил)метоксипропан-2-ил]окси метил]оксиран & 2,2'-[дис-циклохексан-1,4-диилбис(метиленоксиметилен)]бисоксиран & 2,2'-[транс-циклохексан-1,4-диилбис(метиленоксиметилен)]бисоксиран	946-427-4	експериментален Биоразграждане	28 дни	Въглероден диоксид	1.3 % отделяне на CO2/ отделяне на THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Обработен пълнител	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Обработен неорганичен пълнител	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	експериментален Биоразграждане	28 дни	органичен въглерод, обеднен	37 % отстраняване на DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test

3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	експериментален хидролиза		Хидролитичен полуживот (pH 7)	6.5 hr (t 1/2)	OECD 111 Хидролизна функция на pH
---	-----------	---------------------------	--	-------------------------------	----------------	-----------------------------------

### 12.3 Биоакмулираща способност

Материал	Cas No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан	1675-54-3	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.242	Метод на OECD 117 log Kow HPLC
синтетичен каучук	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
бензоена киселина, C9-11-разклонени алкилови естери	131298-44-7	Моделирано Биоконцентрация		Биоакмулиране фактор	288	Catalogic™
бензоена киселина, C9-11-разклонени алкилови естери	131298-44-7	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.61	ЕС А.8 Коефициент на разпределение
Неорганичен пълнител	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
фенолфталеин	77-09-8	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.9	ЕС А.8 Коефициент на разпределение
реакционна маса от: 2-(1-хлоро-3-(4-метокси(оксиран-2-ил)метил)циклохексил)метоксипропан-2-ил)окси)метил)оксиран & 2,2'-(1,4-диилбис(метиленоксиметил)бисоксиран & 2,2'-(транс-циклохексан-1,4-диилбис(метиленоксиметил)бисоксиран	946-427-4	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.05	
Обработен пълнител	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Обработен неорганичен пълнител	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.5	Episuite™

### 12.4 Преносимост в почвата

Материал	Cas No.	Тип	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан	1675-54-3	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	450 l/kg	Episuite™
бензоена киселина, C9-	131298-44-7	Моделирано	Кос	2 600 l/kg	Episuite™

11-разклонени алкилови естери		Преносимост в почвата			
фенолфталейн	77-09-8	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	340 l/kg	Episuite™
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	10 l/kg	Episuite™

### 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
200127*	Боя, мастила, лепила и смоли, съдържащи опасни вещества

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	Наземен транспорт (ADR)	Въздушен транспорт (IATA)	Морски транспорт(IMDG)
<b>14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Правилното транспортно наименование на ООН</b>	ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНОСТ, N.O.S.(4,4'-ИЗОПРОПИЛИДЕНЕДИФЕНОЛ-ЕПИХЛОРИДРИН ПОЛИМЕР)	ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНОСТ, N.O.S.(4,4'-ИЗОПРОПИЛИДЕНЕДИФЕНОЛ-ЕПИХЛОРИДРИН ПОЛИМЕР)	ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНОСТ, N.O.S.(4,4'-ИЗОПРОПИЛИДЕНЕДИФЕНОЛ-ЕПИХЛОРИДРИН ПОЛИМЕР)

14.3 Клас(и) на опасност при транспортиране	9	9	9
14.4 Опаковъчна група	III	III	III
14.5 Опасности за околната среда	Опасно за околната среда	Не е приложимо	Морски замърсител
14.6 Специални предпазни мерки за потребителя	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
14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
Контрол на температурата	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
Аварийна температура	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
ADR Класификационен код	M6	Не е приложимо	Не е приложимо
Код на разделяне на IMDG	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

<u>Наименование на компонента</u>	<u>CAS</u>	<u>Класификация</u>	<u>Наредба</u>
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Gr. 3: Не се класира	Международната агенция за изследване на рака
Неорганичен пълнител	Търговска тайна	Gr. 3: Не се класира	Международната агенция за изследване на рака
фенолфталеин	77-09-8	Carc. 1B	Регламент (ЕО) № 1272/2008, таблица 3.1

фенолфталеин

77-09-8

Kat. 2B:  
КанцерогенностМеждународната  
агенция за изследване  
на рака**Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата:**

Следното (ите) вещество (а), съдържащо се в този продукт, е / е предмет на ограниченията за производство, пускане на пазара и употреба, когато присъстват в някои опасни вещества, смеси и изделия, чрез приложение XVII на регламента REACH. Потребителите на този продукт са длъжни да спазват ограниченията, поставени върху него от горепосочената разпоредба.

**Наименование на компонента****CAS**

бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан

1675-54-3

Ограничителен статус: изброен в REACH, приложение XVII

Ограничени употреби: Вижте приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006 за условията на ограничение

**Статус на разрешение съгласно REACH:**

Следните вещество/а, съдържащи се в този продукт могат да бъдат или са предмет на разрешение в съответствие с REACH:

**Наименование на компонента****CAS**

фенолфталеин

77-09-8

Статус на разрешението: посочен в списъка на кандидатите за вещества с много висока степен на безпокойство за разрешаване

**Статут по глобалния инвентарен опис**

За повече информация се обърнете към 3M. Компонентите на този материал са в съответствие с разпоредбите на Закона за химически контрол на Корея. Могат да се прилагат някои ограничения. Свържете се с отдел продажби за допълнителна информация. . . . . Този продукт е в съответствие с Мерките за управление на нови химически вещества върху околната среда. Всички съставки са вписани в, или освободени от опис на Китай IECSC. Компонентите на този продукт са в съответствие с изискванията за химическо уведомяване на TSCA. Всички необходими компоненти на този продукт са изброени в активната част на инвентара на TSCA.

**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  
няма

**Регламент (EU) No 649/2012**

Няма изброени химикали

**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

H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти
H350	Може да причини рак.
H361f	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

### Причина за преиздаване:

Раздел 03: Състав/ Информация за съставките - информация промяна.  
 Раздел 12: Информация за екоотоксичността на компонентите - информация промяна.  
 Раздел 12: Мобилност в информацията за почвата - информация промяна.  
 Раздел 12: Информация за устойчивост и разградимост - информация промяна.  
 Раздел 12: Биоакмулираща потенциална информация - информация промяна.  
 Раздел 14 Класификационен код – Данни от Регламента - информация промяна.  
 Раздел 14 Клас на опасност+ Подриск– Данни от Регламента - информация промяна.  
 Раздел 14 Опасно /Не опасно за транспортиране - информация промяна.  
 Раздел 14 Други опасни товари – Данни от Регламента - информация промяна.  
 Раздел 14 Опаковъчна група – Данни от Регламента - информация промяна.  
 Раздел 14 Правилно име за доставка - информация промяна.  
 Раздел 14 Разделяне – Данни от Регламента - информация промяна.  
 Раздел 14 Данни от колона с номер на ООН - информация промяна.  
 Раздел 14: Класификация на транспорта - информация заличава се.

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)**



## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Авторски права, 2023, 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.

<b>Документ №:</b>	33-5984-1	<b>Версия:</b>	5.00
<b>Дата на издаване:</b>	01.09.2023 г.	<b>Заменя:</b>	01.06.2022 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™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

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

##### Употреба на индустрия

Автомобилен

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

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

**E 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:

Остра токсичност - Acute Tox. 4; H302  
 Корозия/дразнене на кожата - Skin Corr. 1B; H314  
 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Eye Dam. 1; H318  
 Респираторна/дермална сензибилизация; Skin Sens. 1; H317

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

## 2.2 Елементи на етикета CLP No. 1272/2008

### Сигнална дума

Опасно.

### Символи:

GHS05(корозия)GHS07(удивителен знак)

### Пиктограма



### Състав:

Наименование на компонента	CAS	EC No.	%
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	4246-51-9	224-207-2	15 - 40
2-пиперазин-1-илетиламин	140-31-8	205-411-0	< 0,25
2-пропеннитрил, полимер с 1,3-бутадиен, 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-етил] амино] бутил-прекратено	68683-29-4		5 - 10
метиленди(циклохексиламин)	1761-71-3	217-168-8	5 - 9
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	1477-55-0	216-032-5	1 - 5
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2	202-013-9	< 3
формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	135108-88-2	603-894-6	< 2
1-хлоро-2,3-епоксипропан	106-89-8	203-439-8	< 0,03

### Предупреждения за опасност:

H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.

### Препоръки за безопасност

#### Превенция

:	
P260A	Не вдишвайте изпарения.
P280D	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

#### Отговор

:	
P303 + P361 + P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
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.

P310  
P333 + P313

Продължавайте да промивате.  
Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар/...  
При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

37% от сместа се състои от съставки, с неизвестна остра токсичност по орален път.

37% от сместа се състои от съставки, с неизвестна остра дермална токсичност.

СЪДЪРЖА 42 % съставки, с неизвестна опасност за водната среда.

### 2.3 Други опасности

При предварително сенсibiliзирани към амини лица може да настъпи реакция на кръстосана сенсibiliзация към други амини.

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]
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	(CAS номер) 4246-51-9 (EC номер) 224-207-2	15 - 40	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Епоксиден кополимер	Търговска тайна	10 - 30	Веществото не е класифицирано като опасно
2-пиперазин-1-илетиламин	(CAS номер) 140-31-8 (EC номер) 205-411-0	< 0,25	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372
акрилатен съполимер	Търговска тайна	5 - 15	Веществото не е класифицирано като опасно
2-пропеннитрил, полимер с 1,3-бутадиен, 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-етил] амино] бутил-прекратено	(CAS номер) 68683-29-4	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317
алуминий	(CAS номер) 7429-90-5 (EC номер) 231-072-3 (REACH-No.) 01-2119529243-45	5 - 10	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 Nota T
метиленди(циклохексиламин)	(CAS номер) 1761-71-3 (EC номер) 217-168-8	5 - 9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Обработен неорганичен пълнител	Търговска тайна	3 - 7	Веществото не е класифицирано като опасно
Минерален пълнител	Търговска тайна	1 - 5	Веществото не е класифицирано като

			опасно
Обработен пълнител	Търговска тайна	1 - 5	Вещество с национална граница на професионална експозиция
Неорганичен пълнител	Търговска тайна	1 - 5	Веществото не е класифицирано като опасно
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	(CAS номер) 1477-55-0 (EC номер) 216-032-5	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	(CAS номер) 90-72-2 (EC номер) 202-013-9	< 3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	(CAS номер) 135108-88-2 (EC номер) 603-894-6	< 2	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
кварц	(CAS номер) 14808-60-7 (EC номер) 238-878-4	< 0,2	STOT RE 1, H372
1-хлоро-2,3-епоксипропан	(CAS номер) 106-89-8 (EC номер) 203-439-8	< 0,03	Flam., H226 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361f
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	(CAS номер) 7439-92-1 (EC номер) 231-100-4	< 0,015	Възпр. 1A, H360FD Lact., H362 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

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
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	(CAS номер) 7439-92-1 (EC номер) 231-100-4	(C >= 0.03%) Възпр. 1A, H360D

За информация на работната среда или PBT или vUVB 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 измийте кожата със сапун и изплакнете обилно с вода. Отстранете замърсените дрехи. При поява на симптоми, потърсете лекар. Да се изперат замърсените дрехи преди повторна употреба и да се обезвредят замърсените обувки.

#### При контакт с очите:

Незабавно измийте очите обилно с вода за най-малко 15 минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно.

Продължавайте да промивате. Потърсете незабавно медицинска помощ.

#### ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ:

изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. 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:

Изгаряния на кожата (локално зачервяване, подуване, сърбеж, интензивна болка, образуване на мехури и разрушаване на тъканите). Алергична кожна реакция (зачервяване, подуване, образуване на мехури и сърбеж). Сериозно увреждане на очите (облачност на роговицата, силна болка, сълзене, язви и значително увреждане или загуба на зрение). Вреден при поглъщане.

### 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

Не е присъщ за продукта.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

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

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

Да се съхранява извън обсега на деца. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Не вдишвайте 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. Да се избягва контакт с оксидиращи агенти. Използвайте предписаните лични предпазни средства.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте далеч от топлина. Дръжте далеч от киселини. Дръжте далеч от оксидиращи агенти.

### 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

Ако съдържанието в раздел 3 се вижда, но не се появява в таблицата по-долу, има ограничения, които не го позволяват.

Наименование на компонента	CAS	Агенция	Тип	Друга информация
алуминий	7429-90-5	Гранични стойности	TWA (вдишваема фракция) (8 часа): 1.5 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (инхалабилна фракция) (8 часа): 10mg/m <sup>3</sup> TWA(AI) (8 часа) 2mg/m <sup>3</sup>	
Прах, инертни	7429-90-5	Гранични стойности	TWA(вдишван фракция)(8 hr): 4 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (вдишваема фракция) (8 часа): 3,5 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (инхалабилна фракция) (8 часа): 10 mg/m <sup>3</sup>	изчислената стойност
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	7439-92-1	Гранични стойности	TWA(8 hr): 0.05 mg/m <sup>3</sup>	
Обработен пълнител	Търговска тайна	Гранични стойности	TWA (дишаща фракция) (8 часа): 1 фибри / куб.см.; TWA (фракция за вдишване)	

Обработен пълнител	Търговска тайна	Гранични стойности	(8 часа): 10 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (8 часа): 10 mg / m <sup>3</sup> TWA(вдишван фракция)(8 hr):4 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (вдишваема фракция) (8 часа): 3,5 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (инхалабилна фракция) (8 часа): 10 mg/m <sup>3</sup>	изчислената стойност
--------------------	-----------------	--------------------	--	----------------------

Гранични стойности : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА  
TWA: Средно претеглена във времето  
STEL: Краткосрочен гранични излагането  
CEIL

### Биологични гранични стойности

Наименование на компонента	CAS номер	Агенция	определящ	Биологични образец	Време на изпитание	Стойност	Друга информация
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	7439-92-1	EU BLVs	Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	кръв	DFLT	70 мкг / 100ml	

EU BLVs : Директива 98/24/EO на ЕС: относно защитата на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място, приложение II задължителна биологична пределно допустимите стойности и мерки за надзор на здравето  
DFLT: подразбиране.

**Препоръчителни процедури за мониторинг:** Информация за препоръчаните процедури за мониторинг може да бъде получена от Министерство на здравеопазване (МЗ)

## 8.2 Контрол на експозицията

### 8.2.1. Подходящ инженерен контрол

За термичното полимеризиране използвайте вентилирано съоръжение. Съоръженията, в които се извършва полимеризацията, трябва да имат локална вентилация, извеждаща газовете навън или към подходящо устройство за контрол на емисиите. 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:

Предпазен шлем за цялото лице

Обемни очила с индиректна вентилация

*Приложими норми / стандарти*

Използвайте защита на очите / лицето, отговаряща на 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	Дебелина(mm)	Време на проникване
Полимер ламинат	Няма данни.	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. репоръчват 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

Физично състояние:	Течност
Физично състояние:	Паста
цвет	сребристо сив
миризма	много лек акрил
Праг на мирис	Няма данни.
Точка на топене / точка на замръзване	Няма данни.
температура на кипене/граница на кипене	Няма данни.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо
Запалим Граници - LEL	Няма данни.
Запалим Граници - UEL	Няма данни.
пламна точка	103,9 °C [Метод на изпитване: Closed Cup]
самозапалване температура	Няма данни.
температура на разпадане	Няма данни.
pH	веществото / сместа е неразтворимо (във вода)
Кинематичен вискозитет	46 610 mm <sup>2</sup> /sec
разтворимост във вода	Няма данни.
Разтворимост (без вода)	Няма данни.
Коефициент на разпределение: n-octanol/вода	Няма данни.
Парно налягане	666,6 Pa
плътност	1,18 g/ml
Относителна плътност	1,18 [Ref Std: води=1]
Относителна плътност на парите	Няма данни.

### 9.2 Друга информация

**9.2.2 Други характеристики на безопасността**

Летливи органични съединения  
 скорост на изпарение  
 Молекулно тегло

Няма данни.  
 Няма данни.  
 Няма данни.

Процент на летливост

0,3 % съдържание

**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

Искри и/или пламъци

**10.5 Несъвместими материали**

Силни киселини

Силно оксидиращи вещества

**10.6 Опасни продукти на разпадане****Наименование на компонента****Условия**

Алдехиди

Не са определени.

въглероден моноксид

Не са определени.

Въглероден диоксид

Не са определени.

**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. Може да причини допълнителни ефекти върху здравето (виж по-долу).

**При контакт с кожата:**

Вреден при контакт с кожата. Корозивен (изгаряне на кожата): Симптомите могат да включват локално

зачервяване, оток, сърбеж, интензивна болка, образуване на мехури, разязвяване и тъканна деструкция. Алергична реакция на кожата (не фотоиндуцирана): Симптомите могат да включват: зачервяване, оток, образуване на мехури и сърбеж.

#### При контакт с очите:

Корозивно (изгаряне на очите): Симптоми може да са замъгляване на зрението, химическо изгаряне, остра болка, сълзене, частична или пълна загуба на зрение.

#### При поглъщане:

Вреден при поглъщане. Корозия на стомашно-чревния тракт: симптомите могат да включват остра болка в устата, гърлото и стомаха; гадене, повръщане и диария; може да се наблюдава кръв в изпражненията и/или повръщаното. Може да причини допълнителни ефекти върху здравето (виж по-долу).

#### Допълнителни ефекти за здравето:

##### Продължителна или повтаряща се експозиция може да причини ефекти върху определени органи:

Ефекти върху черния дроб: Симптомите могат да включват загуба на апетит, загуба на тегло, умора, слабост, коремна чувствителност и жълтеница. Мускулни ефекти: Признаците / симптомите могат да включват обща мускулна слабост, парализа и атрофия. Ефекти върху бъбреците/пикочния мехур: Симптомите могат да включват промени в продукцията на урина, болки в корема или в долната част на гърба, повишено количество белтък в урината, повишена плазмена урея, поява на кръв в урината и болезнено уриниране.

#### Репродуктивна токсичност

Съдържа химикал или химикали, които могат да причинят родови дефекти или други увреждания на репродуктивните функции.

#### Канцерогенност

Съдържа химикал или химикали, които могат да причинят рак.

#### Друга информация

При предварително сенсibiliзирани към амини лица може да настъпи реакция на кръстосана сенсibiliзация към други амини.

#### 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	Кожен		Няма данни; изчислени АТЕ >2 000 - =5 000 mg/kg
продукт	При поглъщане		Няма данни; изчислени АТЕ >300 - =2 000 mg/kg
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	Кожен	Заек	LD50 2 525 mg/kg
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	При поглъщане	плъх	LD50 2 850 mg/kg
алуминий	Кожен		LD50 оценява> 5 000 mg/kg
алуминий	При поглъщане		LD50 оценява> 5 000 mg/kg
алуминий	При вдишване -	плъх	LC50 > 0,888 mg/l

	прах / аерозол (4 hr)		
метиленди(циклохексиламин)	Кожен	Заек	LD50 2 110 mg/kg
метиленди(циклохексиламин)	При поглъщане	плъх	LD50 350 mg/kg
2-пропеннитрил, полимер с 1,3-бутадиен, 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-етил] амино] бутил-прекратено	Кожен	Заек	LD50 > 3 000 mg/kg
2-пропеннитрил, полимер с 1,3-бутадиен, 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-етил] амино] бутил-прекратено	При поглъщане	плъх	LD50 > 15 300 mg/kg
Обработен неорганичен пълнител	Кожен	Заек	LD50 > 5 000 mg/kg
Обработен неорганичен пълнител	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 > 0,691 mg/l
Обработен неорганичен пълнител	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 110 mg/kg
Обработен пълнител	Кожен	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
Обработен пълнител	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 3 mg/l
Обработен пълнител	При поглъщане	плъх	LD50 6 450 mg/kg
Минерален пълнител	Кожен		LD50 оценява > 5 000 mg/kg
Минерален пълнител	При поглъщане		LD50 оценява 2 000 - 5 000 mg/kg
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	Кожен	плъх	LD50 1 280 mg/kg
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	При поглъщане	плъх	LD50 1 000 mg/kg
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	Кожен	Заек	LD50 > 2 000 mg/kg
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 1,2 mg/l
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	При поглъщане	плъх	LD50 980 mg/kg
формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	Кожен	плъх	LD50 > 700 mg/kg
формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	При поглъщане	плъх	LD50 300 mg/kg
Неорганичен пълнител	Кожен		LD50 оценява > 5 000 mg/kg
Неорганичен пълнител	При поглъщане		LD50 оценява 2 000 - 5 000 mg/kg
2-пиперазин-1-илетиламин	Кожен	Заек	LD50 865 mg/kg
2-пиперазин-1-илетиламин	При	плъх	LD50 1 470 mg/kg

	поглъщане		
кварц	Кожен		LD50 оценява> 5 000 mg/kg
кварц	При поглъщане		LD50 оценява> 5 000 mg/kg
1-хлоро-2,3-епоксипропан	Кожен	Заек	LD50 755 mg/kg
1-хлоро-2,3-епоксипропан	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 1,7 mg/l
1-хлоро-2,3-епоксипропан	При поглъщане	плъх	LD50 260 mg/kg
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	Кожен		LD50 оценява 2 000 - 5 000 mg/kg

ATE= остра оценка токсичност

**корозивност/дразнене на кожата;**

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	Заек	Корозивен
алуминий	Заек	Без значително дразнене
метиленди(циклохексиламин)	Заек	Корозивен
2-пропеннитрил, полимер с 1,3-бутадиен, 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-етил] амино] бутил-прекратено	Заек	Дразнещ
Обработен неорганичен пълнител	Заек	Без значително дразнене
Обработен пълнител	Заек	Без значително дразнене
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	Заек	Корозивен
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	плъх	Корозивен
формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	In vitro	Корозивен
Неорганичен пълнител	Професионална преценка	Без значително дразнене
2-пиперазин-1-илетиламин	Заек	Корозивен
кварц	Професионална преценка	Без значително дразнене
1-хлоро-2,3-епоксипропан	На човека и животните	Корозивен
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	подобни съединения	Без значително дразнене

**Сериозно увреждане на очите / дразнене**

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	Заек	Корозивен
алуминий	Заек	Без значително дразнене
метиленди(циклохексиламин)	Заек	Корозивен
2-пропеннитрил, полимер с 1,3-бутадиен, 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-етил] амино] бутил-прекратено	Заек	Леко дразнещо
Обработен неорганичен пълнител	Заек	Без значително дразнене
Обработен пълнител	Заек	Без значително дразнене
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	Заек	Корозивен
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	Заек	Корозивен
формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	подобни опасност и за здравето	Корозивен
Неорганичен пълнител	Професионална преценка	Без значително дразнене
2-пиперазин-1-илетиламин	Заек	Корозивен
1-хлоро-2,3-епоксипропан	Заек	Корозивен
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	подобни съединения	Леко дразнещо

**сенсбилизация на кожата**

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	Професионална преценка	Сенсбилизирани
алуминий	Морско свинче	Некласифицирани
метиленди(циклохексиламин)	Морско свинче	Сенсбилизирани
2-пропеннитрил, полимер с 1,3-бутадиен, 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-етил] амино] бутил-прекратено	Морско свинче	Сенсбилизирани
Обработен неорганичен пълнител	На човека и животните	Некласифицирани
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	Морско свинче	Некласифицирани

m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	Морско свинче	Сенсибилизиращи
формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	Професионална преценка	Сенсибилизиращи
2-пиперазин-1-илетиламин	Морско свинче	Сенсибилизиращи
1-хлоро-2,3-епоксипропан	На човека и животните	Сенсибилизиращи

### Респираторна сенсибилизация

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
алуминий	човек	Некласифицирани

### мутагенност на зародишните клетки

Наименование на компонента	Изложение	Стойност
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	Ин витро	Не мутагенни
алуминий	Ин витро	Не мутагенни
Обработен неорганичен пълнител	Ин витро	Не мутагенни
Минерален пълнител	Ин витро	Не мутагенни
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	Ин витро	Не мутагенни
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	Ин витро	Не мутагенни
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	Ин виво	Не мутагенни
формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	Ин витро	Не мутагенни
2-пиперазин-1-илетиламин	Ин виво	Не мутагенни
2-пиперазин-1-илетиламин	Ин витро	Некласифицирани
кварц	Ин витро	Некласифицирани
кварц	Ин виво	Некласифицирани
1-хлоро-2,3-епоксипропан	Ин витро	Некласифицирани
1-хлоро-2,3-епоксипропан	Ин виво	мутагенни
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	Ин виво	Некласифицирани

**Канцерогенност**

Наименование на компонента	Изложен ие	Организ ъм	Стойност
Обработен неорганичен пълнител	Не са определе ни.	Мишката	Некласифицирани
кварц	Инхалаци я	На човека и животни те	Канцерогенност
1-хлоро-2,3-епоксипропан	Кожен	Мишката	Не е канцерогенен
1-хлоро-2,3-епоксипропан	При поглъща не	плъх	Канцерогенност
1-хлоро-2,3-епоксипропан	Инхалаци я	плъх	Канцерогенност
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	Не са определе ни.	класифи кация	Канцерогенност

**Репродуктивна токсичност****Възпроизводителният и / или развитието**

Наименование на компонента	Изложен ие	Стойност	Организ ъм	Резултати от изпитването	Продължител ността на експозицията
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 600 мг/кг/ден	prematuring into lactation
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 600 мг/кг/ден	59 дни
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	При поглъща не	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 600 мг/кг/ден	prematuring into lactation
Обработен неорганичен пълнител	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 509 мг/кг/ден	1 поколение
Обработен неорганичен пълнител	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 497 мг/кг/ден	1 поколение
Обработен неорганичен пълнител	При поглъща не	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 1 350 мг/кг/ден	по време на органогенезата
Обработен пълнител	При поглъща не	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 625 мг/кг/ден	по време на бременността
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 450 мг/кг/ден	1 поколение
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 450 mg/kg	1 поколение
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	При	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 450	1 поколение



	поглъща не			мг/кг/ден	
формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 140 мг/кг/ден	preparing into lactation
формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 140 мг/кг/ден	28 дни
формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	При поглъща не	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 280 мг/кг/ден	по време на бременността
2-пиперазин-1-илетиламин	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 598 мг/кг/ден	по време на бременността
2-пиперазин-1-илетиламин	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 409 мг/кг/ден	32 дни
2-пиперазин-1-илетиламин	При поглъща не	Токсичен за развитие.	Заек	NOAEL 75 мг/кг/ден	по време на бременността
1-хлоро-2,3-епоксипропан	Инхалация	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 0,2 mg/l	10 седмица
1-хлоро-2,3-епоксипропан	Инхалация	Не е класифициран за развитие	животни	NOAEL 0,09 mg/l	по време на органогенезата
1-хлоро-2,3-епоксипропан	При поглъща не	Не е класифициран за развитие	животни	NOAEL 160 мг/кг/ден	по време на бременността
1-хлоро-2,3-епоксипропан	При поглъща не	Токсичен за мъж възпроизвеждане.	плъх	LOAEL 6,25 мг/кг/ден	23 дни
1-хлоро-2,3-епоксипропан	Инхалация	Токсичен за мъж възпроизвеждане.	плъх	NOAEL 0,02 mg/l	10 седмица
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	Не са определени.	Токсичен при жените възпроизвеждане.	човек	LOAEL 10 ug/dl кръв	
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	Не са определени.	Токсичен за мъж възпроизвеждане.	човек	LOAEL 37 ug/dl кръв	
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	Не са определени.	Токсичен за развитие.	човек	NOAEL Не е приложимо	

**определени органи**

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

Наименование на компонента	Изложение	определени органи	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	подобни опасност и за здравето	NOAEL Не е приложимо	
метиленди(циклохексила мин)	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	подобни опасност и за здравето	NOAEL Не е приложимо	

2-пропеннитрил, полимер с 1,3-бутадиен, 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-етил] амино] бутил-прекратено	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	подобни опасност и за здравето	NOAEL не е наличен	
Обработен пълнител	Инхалация	дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,812 mg/l	90 min.
2,4,6-трис(диметиламинометил) фенол	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани		NOAEL Не е приложимо	
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	Не е приложимо	NOAEL Не е приложимо	
формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	подобни опасност и за здравето	NOAEL Не е приложимо	
2-пиперазин-1-илетиламин	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани		NOAEL Не е приложимо	
1-хлоро-2,3-епоксипропан	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	човек	NOAEL не е наличен	експозицията
1-хлоро-2,3-епоксипропан	Инхалация	черен дроб	Некласифицирани	човек	NOAEL не е наличен	експозицията
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	При поглъщане	нервна система	Може да причини увреждане на органите	човек	LOAEL 90 ug/dl кръв	отравяне и / или злоупотреба
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	При поглъщане	сърцето	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	отравяне и / или злоупотреба

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

Наименование на компонента	Изложен	определени органи	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	При поглъщане	стомашно-чревния тракт   сърцето   ендокринната система   костите, зъбите, ноктите и / или коса   хемопоеична система   черен дроб   имунната система   мускули   нервна система   очите   бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 600 мг/кг/ден	59 дни

		дихателната система   съдовата система				
алуминий	Инхалация	нервна система   дихателната система	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
метиленди(циклохексилмин)	При поглъщане	черен дроб   мускули	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	плъх	NOAEL 15 мг/кг/ден	36 дни
Обработен неорганичен пълнител	Инхалация	дихателната система   силикоза	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
Обработен пълнител	Инхалация	дихателната система	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
Минерален пълнител	Инхалация	дихателната система	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
Минерален пълнител	Инхалация	Белодробен оток	Некласифицирани	На човека и животните	NOAEL Не е приложимо	
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	Кожен	кожа   черен дроб   нервна система   слух   хемопоетична система   очите	Некласифицирани	плъх	NOAEL 125 мг/кг/ден	28 дни
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	При поглъщане	ендокринната система   кръв   костния мозък	Некласифицирани	плъх	NOAEL 600 мг/кг/ден	28 дни
формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	При поглъщане	бъбреците и / или пикочния мехур	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	плъх	NOAEL 15 мг/кг/ден	28 дни
формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	При поглъщане	ендокринната система   хемопоетична система   черен дроб   нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 300 мг/кг/ден	28 дни
2-пиперазин-1-илетиламин	Кожен	кожа	Некласифицирани	плъх	NOAEL 100 мг/кг/ден	29 дни
2-пиперазин-1-илетиламин	Кожен	хемопоетична система   нервна система   бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	29 дни
2-пиперазин-1-илетиламин	Инхалация	дихателната система	Причинява увреждане на органите чрез продължителна или многократна експозиция	плъх	NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup>	13 седмица

2-пиперазин-1-илетиламин	Инхалация	хемопоеична система   очите   бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 53,8 mg/m <sup>3</sup>	13 седмица
2-пиперазин-1-илетиламин	При поглъщане	сърцето   ендокринната система   хемопоеична система   черен дроб   нервна система   бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 598 mg/kg/ден	28 дни
кварц	Инхалация	силикоза	Причинява увреждане на органите чрез продължителна или многократна експозиция	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
1-хлоро-2,3-епоксипропан	Инхалация	черен дроб	Причинява увреждане на органите чрез продължителна или многократна експозиция	плъх	NOAEL 0,21 mg/l	19 дни
1-хлоро-2,3-епоксипропан	Инхалация	бъбреците и / или пикочния мехур	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	плъх	NOAEL 0,04 mg/l	136 седмица
1-хлоро-2,3-епоксипропан	Инхалация	ендокринната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,377 mg/l	4 седмица
1-хлоро-2,3-епоксипропан	Инхалация	имунната система	Некласифицирани	плъх	LOAEL 0,211 mg/l	4 седмица
1-хлоро-2,3-епоксипропан	Инхалация	сърцето	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,02 mg/l	98 дни
1-хлоро-2,3-епоксипропан	Инхалация	нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,002 mg/l	98 дни
1-хлоро-2,3-епоксипропан	Инхалация	дихателната система	Некласифицирани	животни	NOAEL 0,02 mg/l	13 седмица
1-хлоро-2,3-епоксипропан	Инхалация	кръв	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,189 mg/l	90 дни
1-хлоро-2,3-епоксипропан	При поглъщане	сърцето   кръв	Некласифицирани	плъх	NOAEL 80 mg/kg/ден	12 седмица
1-хлоро-2,3-епоксипропан	При поглъщане	черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL 25 mg/kg/ден	90 дни
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	Инхалация	бъбреците и / или пикочния мехур	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	човек	LOAEL 60 ug/dl кръв	експозицията
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	Инхалация	хемопоеична система	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	човек	LOAEL 50 ug/dl кръв	експозицията
Олово в прахообразна	Инхалация	нервна система	Може да причини увреждане на	човек	LOAEL 40	експозицията

форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	я		органиите при продължителна или повтаряща се експозиция.		ug/dl кръв	а
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	Инхалация	стомашно-чревния тракт   сърцето   ендокринната система   имунната система   съдовата система	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	При поглъщане	костите, зъбите, ноктите и / или коса	Може да причини увреждане на органиите при продължителна или повтаряща се експозиция.	плъх	LOAEL 20 ug/dl кръв	3 месеца
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	При поглъщане	очите	Може да причини увреждане на органиите при продължителна или повтаряща се експозиция.	плъх	LOAEL 0,5 мг/кг/ден	20 дни
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	При поглъщане	хемопоеична система   бъбреците и / или пикочния мехур	Може да причини увреждане на органиите при продължителна или повтаряща се експозиция.	човек	LOAEL 40 ug/dl кръв	експозицията на околната среда
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	При поглъщане	нервна система	Може да причини увреждане на органиите при продължителна или повтаряща се експозиция.	човек	LOAEL 11 ug/dl кръв	експозицията на околната среда
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	При поглъщане	слух   сърцето   ендокринната система   съдовата система	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията на околната среда

### 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
----------	-------	-----------	-----	-----------	-------------------	--------------------------

бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	4246-51-9	бактерии	експериментален	17 hr	EC50	4 000 mg/l
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	4246-51-9	Golden Orfe	експериментален	96 hr	LC50	>1 000 mg/l
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	4246-51-9	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	>500 mg/l
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	4246-51-9	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	218,16 mg/l
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	4246-51-9	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC10	5,4 mg/l
Епоксиден кополимер	Търговска тайна	Не е приложимо	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
2-пиперазин-1-илетиламин	140-31-8	бактерии	експериментален	17 hr	EC10	100 mg/l
2-пиперазин-1-илетиламин	140-31-8	Golden Orfe	експериментален	96 hr	LC50	368 mg/l
2-пиперазин-1-илетиламин	140-31-8	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	>1 000 mg/l
2-пиперазин-1-илетиламин	140-31-8	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	58 mg/l
2-пиперазин-1-илетиламин	140-31-8	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	31 mg/l
акрилатен съполимер	Търговска тайна	Не е приложимо	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
2-пропеннитрил, полимер с 1,3-бутадиен, 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-етил] амино] бутил-прекратено	68683-29-4	Не е приложимо	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
алуминий	7429-90-5	риба	експериментален	96 hr	Няма наблюдение на токсичността при граница на разтворимост във вода	>100 mg/l
алуминий	7429-90-5	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	Няма наблюдение на токсичността при граница на разтворимост във вода	>100 mg/l
алуминий	7429-90-5	Water flea	експериментален	48 hr	Няма наблюдение на токсичността при граница на разтворимост във вода	>100 mg/l
алуминий	7429-90-5	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	Няма наблюдение на токсичността при граница на разтворимост във вода	100 mg/l
алуминий	7429-90-5	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	0,076 mg/l
метиленди(циклохексилламин)	1761-71-3	Golden Orfe	експериментален	96 hr	LC50	>100 mg/l
метиленди(циклохексилламин)	1761-71-3	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	140 mg/l

метиленди(циклохексилламин)	1761-71-3	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	7,07 mg/l
метиленди(циклохексилламин)	1761-71-3	Water flea	Аналогични съединения	21 дни	NOEC	4 mg/l
метиленди(циклохексилламин)	1761-71-3	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC10	100 mg/l
метиленди(циклохексилламин)	1761-71-3	червен червей	Аналогични съединения	56 дни	EC10	228 mg/kg (сухо тегло)
метиленди(циклохексилламин)	1761-71-3	почвени микроби	Аналогични съединения	28 дни	EC10	>1 000 mg/kg (сухо тегло)
метиленди(циклохексилламин)	1761-71-3	бактерии	експериментален	30 min.	EC50	156 mg/l
Обработен неорганичен пълнител	Търговска тайна	Не е приложимо	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Неорганичен пълнител	Търговска тайна	Не е приложимо	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Минерален пълнител	Търговска тайна	Не е приложимо	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	1477-55-0	Активна утайка	експериментален	30 min.	EC50	>1 000 mg/l
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	1477-55-0	бактерии	експериментален	16 hr	EC10	24 mg/l
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	1477-55-0	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC50	28 mg/l
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	1477-55-0	Медака	експериментален	96 hr	LC50	87,6 mg/l
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	1477-55-0	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	15,2 mg/l
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	1477-55-0	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	9,8 mg/l
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	1477-55-0	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	4,7 mg/l
Обработен пълнител	Търговска тайна	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	EC50	>100 mg/l
Обработен пълнител	Търговска тайна	Пъстърва	Оценка	96 hr	LC50	>100 mg/l
Обработен пълнител	Търговска тайна	Water flea	Оценка	48 hr	EC50	>100 mg/l
Обработен пълнител	Търговска тайна	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	EC10	>100 mg/l
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2	Не е приложимо	експериментален	96 hr	LC50	718 mg/l
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2	шаран	експериментален	96 hr	LC50	>100 mg/l
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	>100 mg/l
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	6,44 mg/l

формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	135108-88-2	Активна утайка	експериментален	3 hr	EC50	186,7 mg/l
формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	135108-88-2	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	43,94 mg/l
формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	135108-88-2	малка тропическа рибка	експериментален	96 hr	LC50	63 mg/l
формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	135108-88-2	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	15,4 mg/l
формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	135108-88-2	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC10	1,2 mg/l
кварц	14808-60-7	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	EC50	440 mg/l
кварц	14808-60-7	Water flea	Оценка	48 hr	EC50	7 600 mg/l
кварц	14808-60-7	барбус	Оценка	96 hr	LC50	5 000 mg/l
кварц	14808-60-7	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	NOEC	60 mg/l
1-хлоро-2,3-епоксипропан	106-89-8	бактерии	експериментален	16 hr	LOEC	55 mg/l
1-хлоро-2,3-епоксипропан	106-89-8	Глупак лещанка	експериментален	96 hr	LC50	10,6 mg/l
1-хлоро-2,3-епоксипропан	106-89-8	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	15 mg/l
1-хлоро-2,3-епоксипропан	106-89-8	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	23,9 mg/l
1-хлоро-2,3-епоксипропан	106-89-8	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	1,7 mg/l
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	7439-92-1	Глупак лещанка	Аналогични съединения	96 hr	LC50	0,0408 mg/l
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	7439-92-1	Зелени водорасли	Аналогични съединения	72 hr	ErC50	0,0205 mg/l
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	7439-92-1	Water flea	Аналогични съединения	48 hr	EC50	0,026 mg/l
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	7439-92-1	Не е приложимо	Аналогични съединения	30 дни	EC10	0,0017 mg/l
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	7439-92-1	Зелени водорасли	Аналогични съединения	72 hr	ErC10	0,0061 mg/l
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	7439-92-1	Пъстърва	Аналогични съединения	578 дни	NOEC	0,003 mg/l
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	7439-92-1	Активна утайка	Аналогични съединения	24 hr	EC50	9 mg/l

## 12.2 Устойчивост и разградимост

Материал	CAS No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
----------	---------	-----	-----------------	-----	--------------------------	----------



бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	4246-51-9	експериментален Биоразграждане	25 дни	Въглероден диоксид	-8 % отделяне на CO2/ отделяне на THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	4246-51-9	Оценка фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	2.96 hr (t 1/2)	
Епоксиден кополимер	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
2-пиперазин-1-илетиламин	140-31-8	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
акрилатен съполимер	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
2-пропеннитрил, полимер с 1,3-бутадиен, 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-етил] амино] бутил-прекратено	68683-29-4	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
алуминий	7429-90-5	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
метиленди(циклохексиламин)	1761-71-3	Аналогични съединения Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
метиленди(циклохексиламин)	1761-71-3	Аналогични съединения Природен биодеград.	28 дни	% разградимост	<1 % отстраняване на DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Обработен неорганичен пълнител	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Неорганичен пълнител	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Минерален пълнител	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	1477-55-0	експериментален Биоразграждане	28 дни	Въглероден диоксид	49 % отделяне на CO2/ отделяне на THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	1477-55-0	експериментален Природен биодеград.	28 дни	Биологична потребност от кислород	22 %BOD/ThO D	OECD 302C - Модифициран MITI (II)
Обработен пълнител	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
2,4,6-трис(диметиламинометил) фенол	90-72-2	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	4 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	135108-88-2	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	0 %BOD/ThO D	
кварц	14808-60-7	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
1-хлоро-2,3-епоксипропан	106-89-8	Оценка Биоразграждане	14 дни	Биологична потребност от кислород	68 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1-хлоро-2,3-епоксипропан	106-89-8	експериментален хидролиза		Хидролитичен полуживот	3.9 дни T 1/2)	
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	7439-92-1	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо

## 12.3 Биоакмулираща способност

Материал	Cas No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	4246-51-9	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.25	
Епоксиден кополимер	Търговска тайна	Оценка Биоконцентрация		Биоакмулиране фактор	2.9	
2-пиперазин-1-илетиламин	140-31-8	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.3	
акрилатен съполимер	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
2-пропеннитрил, полимер с 1,3-бутадиен, 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-етил] амино] бутил-прекратено	68683-29-4	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
алуминий	7429-90-5	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
метиленди(циклохексилмин)	1761-71-3	Аналогични съединения BCF - риба		Биоакмулиране фактор	<60	OECD305-Биоконцентрация
метиленди(циклохексилмин)	1761-71-3	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.03	OECD 107 дневник Kow Метод на разклащането на колбата
Обработен неорганичен пълнител	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Неорганичен пълнител	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Минерален пълнител	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	1477-55-0	експериментален BCF - риба	42 дни	Биоакмулиране фактор	<2.7	OECD305-Биоконцентрация
m-ксилен-.алфа.алфа'.-диамин	1477-55-0	Екстраполирано Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.18	OECD 107 дневник Kow Метод на разклащането на колбата
Обработен пълнител	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.66	830.7550 Част. Коэф Коктейлна колба
формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	135108-88-2	експериментален BCF - риба	56 дни	Биоакмулиране фактор	≤ 219	OECD305-Биоконцентрация

формалдехид, полимер с бензенамин, хидрогенирани	135108-88-2	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.68	ЕС А.8 Коефициент на разпределение
кварц	14808-60-7	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
1-хлоро-2,3-епоксипропан	106-89-8	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.45	
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	7439-92-1	експериментален BCF - Други		Биоакмулиране фактор	1322	

#### 12.4 Преносимост в почвата

Материал	Cas No.	Тип	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	4246-51-9	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
метиленди(циклохексила мин)	1761-71-3	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
m-ксилен-.алфа.алфа'.- диамин	1477-55-0	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

#### 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. 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

200127\*

Боя, мастила, лепила и смоли, съдържащи 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	UN2735	UN2735	UN2735
<b>14.2</b> Правилното транспортно наименование на ООН	АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИВНИ, N.O.S. (БИС(3-АМИНОПРОПИЛ) ЕТЕР НА ДИЕТИЛЕН ГЛИКОЛ)	АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИВНИ, N.O.S. (БИС(3-АМИНОПРОПИЛ) ЕТЕР НА ДИЕТИЛЕН ГЛИКОЛ)	АМИНИ, ТЕЧНИ, КОРОЗИВНИ, N.O.S. (БИС(3-АМИНОПРОПИЛ) ЕТЕР НА ДИЕТИЛЕН ГЛИКОЛ; АЛУМИНИЙ)
<b>14.3</b> Клас(и) на опасност при транспортиране	8	8	8
<b>14.4</b> Опаковъчна група	II	II	II
<b>14.5</b> Опасности за околната среда	Опасно за околната среда	Не е приложимо	Морски замърсител
<b>14.6</b> Специални предпазни мерки за потребителя	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</b> Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	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</b> Класификационен код	C7	Не е приложимо	Не е приложимо
<b>Код на разделяне на IMDG</b>	Не е приложимо	Не е приложимо	18-алкални

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**

<u>Наименование на компонента</u>	<u>CAS</u>	<u>Класификация</u>	<u>Наредба</u>
1-хлоро-2,3-епоксипропан	106-89-8	Carc. 1B	Регламент (ЕО) № 1272/2008, таблица 3.1
1-хлоро-2,3-епоксипропан	106-89-8	Групата. 2A: Вероятен канцероген за човека	Международната агенция за изследване на рака
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	7439-92-1	Kat. 2B: Канцерогенност	Международната агенция за изследване на рака
Минерален пълнител	Търговска тайна	Gr. 3: Не се класира	Международната агенция за изследване на рака
кварц	14808-60-7	Канцерогенност, категории на опасност 1	Международната агенция за изследване на рака

**Статус на разрешение съгласно REACH:**

Следните вещество/а, съдържащи се в този продукт могат да бъдат или са предмет на разрешение в съответствие с REACH:

<u>Наименование на компонента</u>	<u>CAS</u>
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	7439-92-1

Статус на разрешението: посочен в списъка на кандидатите за вещества с много висока степен на безпокойство за разрешаване

**Статут по глобалния инвентарен опис**

За повече информация се обърнете към 3M. Компонентите на този материал са в съответствие с разпоредбите на Закона за химически контрол на Корея. Могат да се прилагат някои ограничения. Свържете се с отдел продажби за допълнителна информация. 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. Компонентите на този продукт са в съответствие с изискванията за химическо уведомяване на TSCA. Всички необходими компоненти на този продукт са изброени в активната част на инвентара на TSCA.

**Директива 2012/18/EU**

Категории на опасност Севезо, приложение 1, част 1  
няма

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
алуминий	7429-90-5	50	200

1-хлоро-2,3-епоксипропан	106-89-8	50	200
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	7439-92-1	100	200

**Регламент (EU) No 649/2012**

Химикал	Идентификатор (и)	Приложение 1
Олово в прахообразна форма; [диаметър на частицата < 1 mm]	7439-92-1	Част 1

**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 етиктирането 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 (EO) № 1907/2006.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация****Предупреждения за опасност**

H226	Запалими течност и пари.
H228	Запалимо твърдо вещество.
H261	При контакт с вода отделя запалими газове.
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H311	Токсичен 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.
H331	Токсичен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H350	Може да причини рак.
H360FD	Може да увреди оплодителната способност.Може да увреди плода.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H361f	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
H362	Може да бъде вреден за кърмачета.
H371	Може да причини увреждане на органите
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Причина за преиздаване:**

Раздел 01: Име на продукта - информация промяна.

CLP: Състав - информация промяна.

Раздел 02: Елементи на етикета: CLP Класификация - информация промяна.

Раздел 02: Елементи на етикета : CLP неизвестен процент - информация промяна.

Раздел 02: Елементи на етикета: CLP Препоръки за безопасност - Изхвърляне - информация заличава се.

Раздел 02: Елементи на етикета: CLP Предпазни мерки - Общи - информация заличава се.

Раздел 02: Елементи на етикета: CLP Препоръки за безопасност-Превенция - информация промяна.

Раздел 02: Елементи на етикета: CLP Препоръки за безопасност-Отговор - информация промяна.

Раздел 03: Състав/ Информация за съставките - информация промяна.

Раздел 03: SCL таблица - информация притурям.

Раздел 04: Първа помощ - Симптоми и ефекти (CLP) - информация промяна.

Раздел 08: Агенция BLV Регистрация на продукта - информация притурям.

Раздел 08: Таблица BLV - информация притурям.

Раздел 8: BLV - информация заличава се.

Раздел 08: Описание на легендата - информация притурям.

Раздел 08: Таблица с граници на професионална експозиция - информация промяна.

Раздел 11: Таблица за остра токсичност - информация промяна.

Раздел 11: Информация за опасностите от рак - информация притурям.

Раздел 11: Канцерогенност - информация промяна.

Раздел 11: Мутагенност за зародишните клетки - информация промяна.

Раздел 11: Ефекти върху здравето - Информация за вдишване - информация промяна.

Раздел 11: Токсичност за репродукцията - информация промяна.

Раздел 11: Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - информация промяна.

Раздел 11: Корозия/дразнене на кожата - информация промяна.

Раздел 11: дермална сенсibiliзация - информация промяна.

Раздел 11: Специфична токсичност за определени органи (STOT)— повтаряща се експозиция - информация промяна.

Раздел 11: Специфична токсичност за определени органи (STOT)— еднократна експозиция - информация промяна.

Раздел 12: Информация за екоотоксичността на компонентите - информация промяна.

Раздел 12: Мобилност в информацията за почвата - информация промяна.

Раздел 12: Информация за устойчивост и разградимост - информация промяна.

Раздел 12: Биоакмулираща потенциална информация - информация промяна.

Раздел 14 Класификационен код –Данни от Регламента - информация промяна.

Раздел 14 Клас на опасност+ Подриск– Данни от Регламента - информация промяна.

Раздел 14 Опасно /Не опасно за транспортиране - информация промяна.

Раздел 14 Други опасни товари – Данни от Регламента - информация промяна.

Раздел 14 Опаковъчна група – Данни от Регламента - информация промяна.

Раздел 14 Правилно име за доставка - информация промяна.

Раздел 14 Разделяне – Данни от Регламента - информация промяна.

Раздел 14 Данни от колона с номер на ООН - информация промяна.

Раздел 15: Статус на разрешение съгласно REACH:SVHC информация за разрешени съставки - информация притурям.

Раздел 15: Информация за канцерогенност - информация промяна.

Раздел 15: Текст на веществото Seveso - информация промяна.

Предупреждения за опасност - информация промяна.

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)**