



## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Авторски права, 2021, 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 №:	11-2411-4	Версия:	1.08
Дата на преиздаване:	30.08.2021	Заменя:	03.10.2018

**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™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420 Off-White

**Продукт ID:**  
62-3280-1435-2

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

##### Употреба на индустрия

Структурни лепила

#### 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:

22-0528-4, 11-2409-8

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

Вижте раздел 14 от компонентите на комплекта за транспортна информация.  
ADR/IATA/IMDG: Моля, вижте Kit компонентите за транспортна информация.

## ЕТИКЕТ НА КОМПЛЕКТА

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

CLP No. 1272/2008

#### Класификация:

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

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)GHS09(околна среда)

#### Пиктограма



#### СЪДЪРЖА:

бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан; бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол; калциев трифлуорометансулфонат; 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол

#### Предупреждения за опасност:

H314

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H317

Може да причини алергична кожна реакция.

H411

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

#### Препоръки за безопасност

#### 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/...

За контейнери <=125 мл могат да бъдат използвани следните Предупреждения за опасност и Препоръки за безопасност .

**<=125 мл Предупреждения за опасност**

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

**<=125 мл 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. Продължавайте да промивате.  
P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар/...

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 01: Адрес - информация промяна.  
Телефонен номер на компанията - информация промяна.  
Раздел 01: Е-мейл адрес - информация промяна.  
Раздел 01: Телефонен номер при спешни случаи - информация промяна.  
Раздел 2: <125ml Превенция - Отговор - информация промяна.  
Раздел 02: Елементи на етикета: CLP Класификация - информация промяна.  
Раздел 02: Елементи на етикета: CLP Препоръки за безопасност-Превенция - информация промяна.  
Раздел 02: Елементи на етикета: CLP Препоръки за безопасност-Отговор - информация промяна.



## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Авторски права, 2021, 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>	22-0528-4	<b>Версия:</b>	5.01
<b>Дата на издаване:</b>	01.07.2021 г.	<b>Заменя:</b>	09.12.2019 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™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420 Off-White, Part A

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

##### Употреба на индустрия

Структурни лепила

#### 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 Corr. 1B; H314  
 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Eye Dam. 1; H318  
 Респираторна/дермална сенсибилизация; 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	10 - 50
калциев трифлуорометансулфонат	55120-75-7	415-540-6	1 - 5
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2	202-013-9	1 - 5

### Предупреждения за опасност:

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. Продължавайте да промивате.  
P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар/...  
P333 + P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

За контейнери ≤125 мл могат да бъдат използвани следните Предупреждения за опасност и Препоръки за безопасност .

#### ≤125 мл Предупреждения за опасност

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

#### ≤125 мл 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. Продължавайте да промивате.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар/...
P333 + P313	При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

СЪДЪРЖА 69 % съставки, с неизвестна опасност за водната среда.

**2.3 Други опасности**

Няма известни.

**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]
Модифицирана епоксидна смола	Търговска тайна	40 - 80	Веществото не е класифицирано като опасно
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	(CAS номер) 4246-51-9 (EC номер) 224-207-2 (REACH-No.) 01-2119963377-26	10 - 50	Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
калциев трифлуорометансулфонат	(CAS номер) 55120-75-7 (EC номер) ELINCS 415-540-6 (REACH-No.) 01-0000016247-70	1 - 5	Eye Dam. 1, H318
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	(CAS номер) 90-72-2 (EC номер) 202-013-9 (REACH-No.) 01-2119560597-27	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	(CAS номер) 67762-90-7	1 - 5	Веществото не е класифицирано като опасно

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

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).

### 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 флуорид  
Дразнещи пари или газове  
Азотни оксиди

#### Условия

При горене  
При горене  
При горене  
При горене  
При горене  
При горене

### 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 информация 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

Само за промишлена/професионална употреба. Не е за продажба или употреба от потребители. 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 се избягва изпускане в околната среда. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да се избягва контакт с оксидиращи агенти.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

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

Не гранични стойности

#### Биологични гранични стойности

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

#### Получени без ефект (DNEL)

Наименование на компонента	продукта на разграждане	население	Експозицията модел на човека	DNEL
----------------------------	-------------------------	-----------	------------------------------	------



2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол		работник	Вдишването, Дългосрочни експозиция (8 часа), Системни ефекти	0,31 mg/m <sup>3</sup>
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол		работник	Дермална, дългосрочна експозиция (8 часа), Системни ефекти	8,3 mg/kg bw/d
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол		работник	При вдишване, дълготрайна експозиция (8 часа), Локални ефекти	1 mg/m <sup>3</sup>
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол		работник	Вдишването, Дългосрочни експозиция (8 часа), Системни ефекти	59 mg/m <sup>3</sup>
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол		работник	Вдишването, краткосрочна експозиция, локалните ефекти	13 mg/m <sup>3</sup>
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол		работник	Вдишването, краткосрочна експозиция, Системни ефекти	176 mg/m <sup>3</sup>

**Предполагаема няма ефект концентрации (PNEC)**

Наименование на компонента	продукта на разграждане	отделение	PNEC
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол		сладководен	0,084 mg/l
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол		изпускане на вода	0,84 mg/l
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол		морската вода	0,0084 mg/l
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол		Пречиствателна станция	0,2 mg/l
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол		сладководен	0,22 mg/l
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол		Сладководни седименти	0,809 mg/kg d.w.
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол		изпускане на вода	2,2 mg/l

бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол		морската вода	0,022 mg/l
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол		Морската вода - седименти	0,0809 mg/kg d.w.
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол		Пречиствателна станция	125 mg/l

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

## 8.2 Контрол на експозицията

Обърнете се към приложението за повече информация.

### 8.2.1. Подходящ инженерен контрол

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

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

#### Защита на очите:

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

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 материи за ръкавици са препоръчителни:

Материал	Дебелина(mm)	Време на проникване
Полимер ламинат	Няма данни.	Няма данни.
ФЛУОРОПОЛИМЕР	0.7	=> 8 часа

Представените данни за ръкавици са базирани на преминаване дермална токсичност на веществото и условията по време на тестване. Времето на проникване може да се променя, когато ръкавиците се подлагат в условията на употреба, които поставят допълнително напрежение.

#### Приложими норми / стандарти

Използвайте ръкавици, тествани съгласно EN 374

#### 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

### 8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Обърнете се към приложение

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Физично състояние:	Течност
Физично състояние:	Паста
цвет	кехлибар
миризма	много мек мирис, остра миризма
Праг на мирис	Няма данни.
Точка на топене / точка на замръзване	Няма данни.
температура на кипене/граница на кипене	>=175 °C
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо
Запалим Граници - LEL	Не е приложимо
Запалим Граници - UEL	Не е приложимо
пламна точка	>=171,1 °C [Метод на изпитване: Closed Cup]
самозапалване температура	Няма данни.
температура на разпадане	Няма данни.
pH	веществото / сместа е неразтворимо (във вода)
Кинематичен вискозитет	8 928,57142857143 mm <sup>2</sup> /sec
разтворимост във вода	Лек (<10%)
Разтворимост (без вода)	Няма данни.
Коефициент на разпределение: n-octanol/вода	Няма данни.
Парно налягане	Не е приложимо
плътност	1,12 g/ml
Относителна плътност	1,12 [Ref Std: води=1]
Относителна плътност на парите	Не е приложимо

### 9.2 Друга информация

#### 9.2.2 Други характеристики на безопасността

Летливи органични съединения	Няма данни.
скорост на изпарение	Не е приложимо
Молекулно тегло	Няма данни.

## 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

При полимеризация се отделя топлина. Не полимеризирайте количества по-големи от 50 грама в затворени пространства, за да се предотврати

#### 10.5 Несъвместими материали

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.

Необикновена топлина, произтичаща от ситуации като злоупотреба или повреда на оборудването, може да генерира флуороводород като продукт от разлагането.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

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

#### Признаците и симптомите на експозицията

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

##### При вдишване:

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

##### При контакт с кожата:

Корозивен (изгаряне на кожата): Симптомите могат да включват локално зачервяване, оток, сърбеж, интензивна болка, образуване на мехури, разязвяване и тъканна деструкция.

##### 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:

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.

#### 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>5 000 mg/kg
продукт	При поглъщане		Няма данни; изчислени АТЕ>5 000 mg/kg
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	Кожен	Заек	LD50 2 500 mg/kg
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	При поглъщане	плъх	LD50 3 160 mg/kg
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	Кожен	Заек	LD50 > 5 000 mg/kg
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 > 0,691 mg/l
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 110 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
калциев трифлуорометансулфонат	Кожен	Професионална преценка	LD50 оценява 2 000 - 5 000 mg/kg
калциев трифлуорометансулфонат	При поглъщане	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg

АТЕ= остра оценка токсичност

**корозивност/дразнене на кожата;**

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	Заек	Корозивен
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	Заек	Без значително дразнене
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	Заек	Корозивен
калциев трифлуорометансулфонат	Заек	Незначителни раздразнения

**Сериозно увреждане на очите / дразнене**

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	подобни опасност и за здравето	Корозивен
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	Заек	Без значително дразнене
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	Заек	Корозивен
калциев трифлуорометансулфонат	Заек	Корозивен

--	--	--

### сенсбилизация на кожата

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	На човека и животните	Некласифицирани
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	Морско свинче	Некласифицирани
калциев трифлуорометансулфонат	Морско свинче	Некласифицирани

### Респираторна сенсбилизация

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

### мутагенност на зародишните клетки

Наименование на компонента	Изложение	Стойност
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	Ин витро	Не мутагенни
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	Ин витро	Не мутагенни
калциев трифлуорометансулфонат	Ин витро	Не мутагенни

### Канцерогенност

Наименование на компонента	Изложение	Организъм	Стойност
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	Не са определени.	Мишката	Некласифицирани

### Репродуктивна токсичност

#### Възпроизводителният и / или развитието

Наименование на компонента	Изложение	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Силоксани и силикони, ди-мен,	При	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL	по време на

реакционни продукти със силициев диоксид	поглъща не			1 350 mg/kg/day	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
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани		NOAEL Не е приложимо	
2,4,6-трис(диметиламинометил) фенол	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани		NOAEL Не е приложимо	
калциев трифлуорометансулфонат	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	подобни опасност и за здравето	NOAEL не е наличен	

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

Наименование на компонента	Изложение	определени органи	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	Инхалация	дихателната система   силикоза	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
2,4,6-трис(диметиламинометил) фенол	Кожен	кожа   черен дроб   нервна система   слух   хемопоеична система   очите	Некласифицирани	плътх	NOAEL 125 mg/kg/day	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(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
калциев трифлуорометансулфонат	55120-75-7	зелено водорасло	Оценка	72 hr	EC50	54 mg/l
калциев трифлуорометансулфонат	55120-75-7	Пъстърва	Оценка	96 hr	LC50	>100 mg/l
калциев трифлуорометансулфонат	55120-75-7	Water flea	Оценка	48 hr	EC50	>100 mg/l
калциев трифлуорометансулфонат	55120-75-7	зелено водорасло	Оценка	72 hr	NOEC	6,4 mg/l
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	67762-90-7		Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране			N/A
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2		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

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Материал	CAS No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол	4246-51-9	Оценка фотолиза		Фотолитични полуживот	2.96 hr (t 1/2)	Нестандартен метод



				(въздуха)		
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
калциев трифлуорометансулфонат	55120-75-7	Оценка Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	0 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	67762-90-7	Данните не са достъпни или недостатъчни			N/A	
2,4,6-трис(диметиламинометил) фенол	90-72-2	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	4 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

### 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	Нестандартен метод
калциев трифлуорометансулфонат	55120-75-7	Оценка Биоконцентрация	35 дни	Биоакмулиране фактор	0.03	OECD 305E-Биоaccum Fl-thru fis
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	67762-90-7	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

### 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	ERROR: Length cannot be greater than the length of the string.	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. Горивните продукти ще включват HF. Механизъм трябва да е способен да се справи с 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

ADR: UN2735; Amines, Liquid, Corrosive, N.O.S. (4, 7, 10-Trioxatridecane-1,13-Diamine); 8; II; (E); C7.  
IMDG: UN2735; Амини, течни, корозивни, N.O.S. (4, 7, 10-триокси тридекан-1,13-диамин); 8; II; FA, SB.  
IATA: UN2735; Амини, течни, корозивни, N.O.S. (4, 7, 10-триокси тридекан-1,13-диамин); 8; II.

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

#### Статут по глобалния инвентарен опис

За повече информация се обърнете към 3M. . 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.

#### 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 (ЕО) № 1907/2006.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### 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.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.

**Причина за преиздаване:**

Раздел 09 на ЕС: Информация за рН - информация притурям.  
Индустриално смесване и прилагане: Раздел 16: Приложение - информация промяна.  
Индустриален трансфер: Раздел 16: Приложение - информация промяна.  
Професионално смесване и приложение: Приложение - информация промяна.  
Раздел 01: Адрес - информация промяна.  
Телефонен номер на компанията - информация промяна.  
Раздел 01: Е-мейл адрес - информация промяна.  
Раздел 01: Телефонен номер при спешни случаи - информация промяна.  
Раздел 2: <125ml Превенция - Отговор - информация промяна.  
CLP: Състав - информация промяна.  
Раздел 02: Елементи на етикета: CLP Класификация - информация промяна.  
Раздел 02: Елементи на етикета : CLP неизвместен процент - информация заличава се.  
Раздел 02: Елементи на етикета: CLP Препоръки за безопасност-Отговор - информация промяна.  
Раздел 03: Таблица на състава% Заглавие на колоната - информация притурям.  
Раздел 03: Състав/ Информация за съставките - информация промяна.  
Раздел 03: Веществото не е приложимо - информация притурям.  
Раздел 04: Първа помощ - Симптоми и ефекти (CLP) - информация притурям.  
Раздел 04: Информация за токсикологичните ефекти - информация промяна.  
Раздел 05: Таблица на опасните продукти от горенето - информация промяна.  
Раздел 8: стойността на данни за ръкавица - информация промяна.  
Раздел 08: Лична защита - Информация за дихателните пътища - информация промяна.  
Раздел 09: Информация за скоростта на изпаряване - информация заличава се.  
Раздел 09: Информация за експлозивни свойства - информация заличава се.  
Раздел 09: Информация за кинематичния вискозитет - информация притурям.  
Раздел 09: Информация за точката на топене - информация промяна.  
Раздел 09: Информация за оксидиращи свойства - информация заличава се.  
Раздел 09: рН информация - информация заличава се.  
Раздел 09: Описание на не задължителните свойства - информация промяна.  
Раздел 09: Стойност на плътността на парите - информация притурям.  
Раздел 09: Стойност на плътността на парите - информация заличава се.  
Раздел 09: Информация за вискозитета - информация заличава се.  
Раздел 10: Информация за опасни продукти от разлагане - информация притурям.  
Раздел 11: Таблица за остра токсичност - информация промяна.  
Раздел 11: Отказ от класификация - информация промяна.  
Раздел 11: Мутагенност за зародишните клетки - информация промяна.  
Раздел 11: Няма налична информация за ендокринни разрушители предупреждение - информация притурям.  
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)— еднократна експозиция - информация промяна.  
"Раздел 12: 12.6. Ендокринни разрушаващи свойства - информация притурям.  
"Раздел 12: 12.7. Други неблагоприятни ефекти - информация промяна.  
Раздел 12: Информация за екоотсичността на компонентите - информация промяна.  
Раздел 12: Свържете се с производителя за повече подробности. - информация заличава се.  
Раздел 12: Мобилност в информацията за почвата - информация притурям.  
Раздел 12: Няма налична информация за ендокринни разрушители предупреждение - информация притурям.  
Раздел 12: Информация за устойчивост и разградимост - информация промяна.  
Раздел 12: Биоакмулираща потенциална информация - информация промяна.  
Раздел 13: Стандартна категория фрази отпадъци GHS - информация промяна.  
Раздел 15: Регламенти - Материални запаси - информация притурям.  
Предупреждения за опасност - информация промяна.

## Приложение

1.Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол; EC No. 224-207-2; CAS 4246-51-9;
наименование за сценарий на експозицията	Промишлена употреба
Етап на жизнения цикъл	Употреба в промишлени обекти
Допринасящи дейности	PROC 04 -Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция PROC 05 -Смесване или блендиране в периодични процеси PROC 13 -Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане ERC 06d -Употреба на регулатори на реактивни процеси при процеси на полимеризация на индустриална площадка (включване или не в/върху изделие)
Процеси, задачи и дейности	Зареждането на материал в отворени системи, където възниква значителна възможност за експозиция, например зареждане от отворен барабан. Смесване или пасиране на твърди или течни материали.
2. Описание на опасностите	
Условия	<b>Физично състояние:</b> Течност <b>Общи условия на работа:</b> Продължителност на употреба: 8 часа / ден; Честота на експозиция на работното място [за един работник]: 5 дни / седмица; използване на закрито;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: <b>Общи мерки за управление на риска:</b> <b>човешкото здраве:</b> Невентилирани очила; Носете химически устойчиви ръкавици (тествани по EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите. Виж раздел 8 на ИЛБ за специфичен материал за ръкавици.; <b>Околна среда:</b> Няма нужда;
Методи за третиране на отпадъци	Не се изискват мерки за управление на отпадъците, свързани със специфични употреби за този продукт. Вижте раздел 13 от основния SDS за инструкции за изхвърляне:
3. 3. Prediction of exposure	
Предвидена експозиция	Не се очаква експозициите за човека и околната среда, да надхвърлят DNELs и PNECs, когато се приемат определени мерки за управление на риска.

1.Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол; EC No. 202-013-9; CAS 90-72-2;
наименование за сценарий на експозицията	Промишлена употреба
Етап на жизнения цикъл	Употреба в промишлени обекти
Допринасящи дейности	PROC 05 -Смесване или блендиране в периодични процеси PROC 08a -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения PROC 08b -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения

	<p>PROC 09 -Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне)</p> <p>PROC 10 -Нанасяне с валик или с четка</p> <p>PROC 13 -Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане</p> <p>PROC 15 -Употреба на лабораторни реагенти</p> <p>ERC 05 -Употреба на индустриална площадка, водеща до включване във/върху изделие</p> <p>ERC 06d -Употреба на регулатори на реактивни процеси при процеси на полимеризация на индустриална площадка (включване или не във/върху изделие)</p>
<b>Процеси, задачи и дейности</b>	<p>Прилагане на продукта с валик или четка. Прилагане на продукта с апликатор пистолет Смесване или пасиране на твърди или течни материали. Прехвърляне на вещества/смеси в малки контейнери например тръби, бутилки или малки резервоари Прехвърляне със специален контрол, включително при товарене, пълнене, дъмпинг, опаковане в чували. Прехвърляне без специален контрол, включително при товарене, пълнене, дъмпинг, опаковане в чували. Използвайте като лабораторен реактив.</p>
<b>2. Описание на опасностите</b>	
<b>Условия</b>	<p><b>Физично състояние:</b>Течност</p> <p><b>Общи условия на работа:</b> Емисии на ден / година: 220 дни / година; На закрито с добра обща вентилация.; температура на обработване: &lt;= 40 градус по Целзий;</p> <p><b>Задача: Прехвърляне на материал;</b> Продължителност на употреба: 4 часа/ден;</p> <p><b>Задача: смесване;</b> Продължителност на употреба: 8 часа / ден;</p> <p><b>Задача: Лабораторна употреба;</b> Продължителност на употреба: &lt;= 1 час(часове);</p>
<b>Управлението на риска</b>	<p>Управление на риска - задачи:</p> <p><b>Общи мерки за управление на риска:</b> <b>човешкото здраве:</b> маска за лице; Местна смукателна вентилация; Използвайте предпазно облекло.;</p> <p><b>Околна среда:</b> Няма нужда; ;</p> <p>Управление на риска - задачи:</p> <p><b>Задача: Лабораторна употреба;</b> <b>човешкото здраве;</b> Носете подходящи ръкавици . Виж раздел 8 на ИЛБ за специфичен материал за ръкавици.;</p>
<b>Методи за третиране на отпадъци</b>	Изпратете на пречиствателна станция за пречистване на отпадни води;
<b>3. 3. Prediction of exposure</b>	
<b>Предвидена експозиция</b>	Не се очаква експозициите за човека и околната среда, да надхвърлят DNELs и PNECs, когато се приемат определени мерки за управление на риска.

<b>1.Идентификатори на продукта</b>	
<b>Идентификатори на продукта</b>	бис(Заминопропил) етер на диетилен гликол; EC No. 224-207-2; CAS 4246-51-9;
<b>наименование за сценарий на експозицията</b>	Индустриален трансфер

<b>Етап на жизнения цикъл</b>	<b>Употреба в промишлени обекти</b>
<b>Допринасящи дейности</b>	PROC 08a -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения PROC 08b -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения PROC 09 -Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) ERC 02 -Формулиране в смес
<b>Процеси, задачи и дейности</b>	Прехвърляне със специален контрол, включително при товарене, пълнене, дъмпинг, опаковане в чували.
<b>2. Описание на опасностите</b>	
<b>Условия</b>	<b>Физично състояние:</b> Течност <b>Общи условия на работа:</b> Продължителност на употреба: 8 часа / ден; Честота на експозиция на работното място [за един работник]: 5 дни / седмица; използване на закрито; Открит ползване;
<b>Управлението на риска</b>	Управление на риска - задачи: <b>Общи мерки за управление на риска:</b> <b>човешкото здраве:</b> маска за лице; Носете химически устойчиви ръкавици (тествани по EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите. Виж раздел 8 на ИЛБ за специфичен материал за ръкавици.; <b>Околна среда:</b> Няма нужда;
<b>Методи за третиране на отпадъци</b>	Не се изискват мерки за управление на отпадъците, свързани със специфични употреби за този продукт. Вижте раздел 13 от основния SDS за инструкции за изхвърляне:
<b>3. 3. Prediction of exposure</b>	
<b>Предвидена експозиция</b>	Не се очаква експозициите за човека и околната среда, да надхвърлят DNELs и PNECs, когато се приемат определени мерки за управление на риска.

<b>1.Идентификатори на продукта</b>	
<b>Идентификатори на продукта</b>	2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол; EC No. 202-013-9; CAS 90-72-2;
<b>наименование за сценарий на експозицията</b>	Професионално смесване и приложение
<b>Етап на жизнения цикъл</b>	<b>Употреба в промишлени обекти</b>
<b>Допринасящи дейности</b>	PROC 05 -Смесване или блендиране в периодични процеси PROC 08a -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения PROC 08b -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения PROC 10 -Нанасяне с валяк или с четка PROC 13 -Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане ERC 08c -Широко разпространена употреба, водеща до включване в или върху изделие (на закрито)
<b>Процеси, задачи и дейности</b>	Прилагане на продукта с валяк или четка. Прилагане на продукта с апликатор пистолет Смесване или пасиране на твърди или течни материали. Прехвърляне със специален контрол, включително при товарене, пълнене, дъмпинг, опаковане в чували. Прехвърляне без специален контрол, включително при товарене, пълнене, дъмпинг, опаковане в чували.

2. Описание на опасностите	
Условия	<p><b>Физично състояние:</b>Течност</p> <p><b>Общи условия на работа:</b>          Продължителност на употреба: 8 часа / ден;          Емисии на ден / година: 220 дни / година;          На закрито с добра обща вентилация.;          температура на обработване: &lt;= 40 градус по Целзий;</p> <p><b>Задача: Прехвърляне на материал;</b>          На закрито с повишена обща вентилация;          Продължителност на употреба: 4 часа/ден;</p>
Управлението на риска	<p>Управление на риска - задачи:</p> <p><b>Общи мерки за управление на риска:</b>  <b>човешкото здраве:</b>          Носете химически устойчиви ръкавици (тествани по EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите. Виж раздел 8 на ИЛБ за специфичен материал за ръкавици.;</p> <p><b>Околна среда:</b>          Общинска пречиствателна станция;          ;</p> <p>Управление на риска - задачи:</p> <p><b>Задача: Прехвърляне на материал;</b>  <b>човешкото здраве;</b>          Използвайте предпазно облекло.;          маска за лице;</p> <p><b>Задача: смесване;</b>  <b>човешкото здраве;</b>          Използвайте предпазно облекло.;          маска за лице;          Местна смукателна вентилация;</p>
Методи за третиране на отпадъци	<p>Не се изискват мерки за управление на отпадъците, свързани със специфични употреби за този продукт. Вижте раздел 13 от основния SDS за инструкции за изхвърляне:</p>
3. 3. Prediction of exposure	
Предвидена експозиция	<p>Не се очаква експозициите за човека и околната среда, да надхвърлят DNELs и PNECs, когато се приемат определени мерки за управление на риска.</p>

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, 2021, 3M Company. Всички права запазени. Копирането и/или изтегляне на тази информация за целта за правилно използване 3M продуктите са разрешени, при условие че: (1) информацията е копирана пълно, без промени, освен ако не е получено писмено разрешение от 3M, и (2) нито копие, нито оригиналът, е препродадено или разпространено по друг начин с намерение да се реализира печалба от това.

Документ №:	11-2409-8	Версия:	3.02
Дата на издаване:	12.08.2021 г.	Заменя:	23.04.2021 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™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420 Off-White, Part B

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

##### Употреба на индустрия

Структурни лепила

#### 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

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

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

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

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

CLP No. 1272/2008

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

##### Класификация:

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

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Eye Irrit. 2; H319

Респираторна/дермална сенсибилизация; Skin Sens. 1; H317

Опасно за водната среда - Хронична опасност, категории на опасност 2 - Aquatic Chronic 2; H411



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

## 2.2 Елементи на етикета

CLP No. 1272/2008

### Сигнална дума

Внимание.

### Символи:

GHS07(удивителен знак)GHS09(околна среда)

### Пиктограма



### Състав:

Наименование на компонента	CAS	EC No.	%
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан	1675-54-3	216-823-5	80 - 95

### Предупреждения за опасност:

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
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.

За контейнери  $\leq 125$  мл могат да бъдат използвани следните Предупреждения за опасност и Препоръки за безопасност .

#### $\leq 125$ мл Предупреждения за опасност

H317	Може да причини алергична кожна реакция.
------	--

#### $\leq 125$ мл Препоръки за безопасност

#### Превенция

:

P280E

Използвайте предпазни ръкавици.

**Отговор**

:

P333 + P313

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

**2.3 Други опасности**

Няма известни.

**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 (REACH-No.) 01-2119456619-26	80 - 95	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Метилметакрилат-бутадиен-стирен полимер	Търговска тайна	1 - 20	Веществото не е класифицирано като опасно
толуен	(CAS номер) 108-88-3 (EC номер) 203-625-9	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

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

За информация на работната среда или РВТ или ВУВБ вж. точка 8 и 12

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**

**4.1 Описание на мерките за първа помощ**

При вдишване:

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

**При контакт с кожата:**

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

**При контакт с очите:**

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

**ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ:**

Изплакнете устата. При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

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

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

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  
Дразнещи пари или газове

**Условия**

При горене  
При горене  
При горене  
При горене  
При горене

**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 информация 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**

Само за промишлена/професионална употреба. Не е за продажба или употреба от потребители. 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**

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.

<b>Наименование на компонента</b>	<b>CAS</b>	<b>Агенция</b>	<b>Тип</b>	<b>Друга информация</b>
толуен	108-88-3	Гранични стойности	TWA(8 hours):192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL(15 min):384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	кожа

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 ограничи излагането

CEIL

#### **Биологични гранични стойности**

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

#### **Получени без ефект (DNEL)**

Наименование на компонента	продукта на разграждане	население	Експозицията модел на човека	DNEL
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		работник	Дермална, дългосрочна експозиция (8 часа), Системни ефекти	8,3 mg/kg bw/d
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		работник	Дермална, краткосрочна експозиция, системни ефекти	8,3 mg/kg bw/d
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		работник	Вдишването, Дългосрочни експозиция (8 часа), Системни ефекти	12,3 mg/m <sup>3</sup>
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		работник	Вдишването, краткосрочна експозиция, Системни ефекти	12,3 mg/m <sup>3</sup>

#### Предполагаема няма ефект концентрации (PNEC)

Наименование на компонента	продукта на разграждане	отделение	PNEC
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		сладководен	0,003 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		Сладководни седименти	0,5 mg/kg d.w.
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		изпускане на вода	0,013 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		морската вода	0,0003 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		Морската вода - седименти	0,5 mg/kg d.w.
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		Пречиствателна станция	10 mg/l

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

## 8.2 Контрол на експозицията

Обърнете се към приложението за повече информация.

### 8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Използвайте обща и/или локална вентилация за контролиране на концентрацията на пренасяните по въздушен път

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

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

#### Защита на очите:

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

#### 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

### 8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Обърнете се към приложение

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Физично състояние:	Течност
Физично състояние:	Паста
цвят	Бяла
миризма	много мек мирис
Праг на мирис	Няма данни.
Точка на топене / точка на замръзване	Няма данни.
температура на кипене/граница на кипене	>=260 °C
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо
Запалим Граници - LEL	Не е приложимо

Запалим Граници - UEL	Не е приложимо
пламна точка	248,9 °C [Метод на изпитване: Closed Cup]
самозапалване температура	Няма данни.
температура на разпадане	Няма данни.
pH	веществото / сместа е неразтворимо (във вода)
Кинематичен вискозитет	30 701,7543859649 mm <sup>2</sup> /sec
разтворимост във вода	Нула
Разтворимост (без вода)	Няма данни.
Коефициент на разпределение: n-octanol/вода	Няма данни.
Парно налягане	Не е приложимо
плътност	1,14 g/ml
Относителна плътност	1,14 [Ref Std: води=1]
Относителна плътност на парите	Не е приложимо

## 9.2 Друга информация

### 9.2.2 Други характеристики на безопасността

Летливи органични съединения	Няма данни.
скорост на изпарение	Не е приложимо
Молекулно тегло	Няма данни.

## 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

При полимеризация се отделя топлина. Не полимеризирайте количества по-големи от 50 грама в затворени пространства, за да се предотврати

### 10.5 Несъвместими материали

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:

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

##### 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:

Умерено дразнене на очите: симптомите могат да включват зачервяване, подуване, болка, сълзене, замъглено или неясно зрение.

##### При поглъщане:

Стомашно-чревна 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.

##### Токсичност

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

#### Остра токсичност

Наименование на компонента	Изложение	Организъм	Стойност
продукт	При поглъщане		Няма данни; изчислени АТЕ>5 000 mg/kg
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
Метилметакрилат-бутадиен-стирен полимер	Кожен	Заек	LD50 > 5 000 mg/kg
Метилметакрилат-бутадиен-стирен полимер	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 000 mg/kg
толуен	Кожен	плъх	LD50 12 000 mg/kg
толуен	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 30 mg/l
толуен	При поглъщане	плъх	LD50 5 550 mg/kg

АТЕ= остра оценка токсичност



**корозивност/дразнене на кожата;**

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Заяк	Леко дразнещо
Метилметакрилат-бутадиен-стирен полимер	Професионална преценка	Незначителни раздразнения
толуен	Заяк	Дразнещ

**Сериозно увреждане на очите / дразнене**

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Заяк	Умерено дразнещо
Метилметакрилат-бутадиен-стирен полимер	Професионална преценка	Леко дразнещо
толуен	Заяк	Умерено дразнещо

**сенсбилизация на кожата**

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	На човека и животните	Сенсбилизирани
толуен	Морско свинче	Некласифицирани

**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
толуен	Ин витро	Не мутагенни
толуен	Ин виво	Не мутагенни

**Канцерогенност**

Наименование на компонента	Изложение	Организъм	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Кожен	Мишката	Некласифицирани
толуен	Кожен	Мишката	Некласифицирани
толуен	При поглъщане	плъх	Некласифицирани
толуен	Инхалация	Мишката	Некласифицирани

**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 mg/kg/day	2 поколение
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Кожен	Не е класифициран за развитие	Заек	NOAEL 300 mg/kg/day	по време на органогенезата
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
толуен	Инхалация	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
толуен	Инхалация	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 2,3 mg/l	1 поколение
толуен	При поглъщане	Токсичен за развитие.	плъх	LOAEL 520 mg/kg/day	по време на бременността
толуен	Инхалация	Токсичен за развитие.	човек	NOAEL Не е приложимо	отравяне и / или злоупотреба

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

Наименование на компонента	Изложение	определени органи	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
----------------------------	-----------	-------------------	----------	-----------	--------------------------	-----------------------------------

толуен	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	
толуен	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	
толуен	Инхалация	имунната система	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 0,004 mg/l	3 hr
толуен	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	отравяне и / или злоупотреба

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

Наименование на компонента	Изложение	определени органи	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Кожен	черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 година
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Кожен	нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 седмица
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	При поглъщане	слух   сърцето   ендокринната система   хемопоетична система   черен дроб   очите   бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дни
толуен	Инхалация	слух   очите   обонятелната система	Причинява увреждане на органите чрез продължителна или многократна експозиция	човек	NOAEL Не е приложимо	отравяне и / или злоупотреба
толуен	Инхалация	нервна система	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	човек	NOAEL Не е приложимо	отравяне и / или злоупотреба
толуен	Инхалация	дихателната система	Некласифицирани	плъх	LOAEL 2,3 mg/l	15 месеца
толуен	Инхалация	сърцето   черен дроб   бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 11,3 mg/l	15 седмица
толуен	Инхалация	ендокринната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1,1 mg/l	4 седмица
толуен	Инхалация	имунната система	Некласифицирани	Мишката	NOAEL Не е приложимо	20 дни
толуен	Инхалация	костите, зъбите,	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 1,1	8 седмица

	я	ноктите и / или коса		а	mg/l	
толуен	Инхалация	хемопоеична система   съдовата система	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
толуен	Инхалация	стомашно-чревния тракт	Некласифицирани	животни	NOAEL 11,3 mg/l	15 седмица
толуен	При поглъщан е	нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 625 mg/kg/day	13 седмица
толуен	При поглъщан е	сърцето	Некласифицирани	плъх	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 седмица
толуен	При поглъщан е	черен дроб   бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	животни	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 седмица
толуен	При поглъщан е	хемопоеична система	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 600 mg/kg/day	14 дни
толуен	При поглъщан е	ендокринната система	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 105 mg/kg/day	28 дни
толуен	При поглъщан е	имунната система	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 105 mg/kg/day	4 седмица

#### Опасност при вдишване

Наименование на компонента	Стойност
толуен	Опасност при вдишване

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	Оценка	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	зелено водорасло	експериментален	72 hr	EC50	>11 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	зелено водорасло	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
Метилметакрилат-бутадиен-стирен полимер	Търговска тайна		Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране			N/A
толуен	108-88-3	съомга	експериментален	96 hr	LC50	5,5 mg/l
толуен	108-88-3	скарита	експериментален	96 hr	LC50	9,5 mg/l
толуен	108-88-3	зелено водорасло	експериментален	72 hr	EC50	12,5 mg/l
толуен	108-88-3	леопардова жаба	експериментален	9 дни	LC50	0,39 mg/l
толуен	108-88-3	розова съомга	експериментален	96 hr	LC50	6,41 mg/l
толуен	108-88-3	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	3,78 mg/l
толуен	108-88-3	съомга	експериментален	40 дни	NOEC	1,39 mg/l
толуен	108-88-3	Диатомните	експериментален	72 hr	NOEC	10 mg/l
толуен	108-88-3	Water flea	експериментален	7 дни	NOEC	0,74 mg/l
толуен	108-88-3	Активна утайка	експериментален	12 hr	IC50	292 mg/l
толуен	108-88-3	бактерии	експериментален	16 hr	NOEC	29 mg/l
толуен	108-88-3	бактерии	експериментален	24 hr	EC50	84 mg/l
толуен	108-88-3	червен червей	експериментален	28 дни	LC50	>150 mg на kg телесно тегло
толуен	108-88-3	почвени микроби	експериментален	28 дни	NOEC	<26 mg/kg (сухо тегло)

## 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 хидролиза		Хидролитичен полуживот	117 hr (t 1/2)	Нестандартен метод
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
Метилметакрилат-бутадиен-стирен полимер	Търговска тайна	Данните не са достъпни или			N/A	

		недостатъчни				
толуен	108-88-3	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	5.2 дни T 1/2)	
толуен	108-88-3	експериментален Биоразграждане	20 дни	Биологична потребност от кислород	80 % BOD/ThBOD	APHA Стандартни методи вода / Отпадъчни води

### 12.3 Биоакмулираща способност

Материал	Cas No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	3.242	Нестандартен метод
Метилметакрилат-бутадиен-стирен полимер	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
толуен	108-88-3	експериментален BCF - Други	72 hr	Биоакмулиране фактор	90	
толуен	108-88-3	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	2.73	

### 12.4 Преносимост в почвата

Материал	Cas No.	Тип	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
толуен	108-88-3	експериментален Преносимост в почвата	Кос	37 l/kg	

### 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

изключение: За плавателни съдове, съдържащи нетно количество 5л или нетна маса от 5 кг или по-малко за единична или вътрешна опаковка, Специална разпоредба 375 (ADR), Изключение според 2.10.2.7 (IMDG) или Специалната разпоредба A197 (IATA), може да се прилага ако е приложима.

ADR: UN3082; ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К., (епоксидна смола); 9; III; (E); M6.

IMDG: UN3082; ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К., (епоксидна смола); 9; III;

Замърсяване на морето: епоксидна смола; EmS: FA, SF.

IATA: UN3082; ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К., (епоксидна смола); 9; III.

## 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
толуен	108-88-3	Gr. 3: Не се класира	Международната 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.

<u>Наименование на компонента</u>	<u>CAS</u>
толуен	108-88-3

Ограничителен статус: изброен в REACH, приложение XVII

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

#### 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.

**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 етикетирането 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**

H225	Силно запалими течност и пари.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Причина за преиздаване:**

Формулировка:Раздел16:При-ложение - информация притурям.

Раздел 01: Адрес - информация промяна.

Телефонен номер на компанията - информация промяна.

Раздел 01: Телефонен номер при спешни случаи - информация промяна.

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

Раздел 07:Информация за безопасни предпазни мерки - информация промяна.

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

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

Раздел 08: OEL Опис Рег Агенция - информация притурям.

Раздел 08: STEL ключ - информация притурям.

Раздел 08: TWA ключ - информация притурям.

Раздел 11: Таблица за остра токсичност - информация промяна.

Раздел 11: Опасност при вдишване - информация притурям.

Раздел 11: Опасност при вдишване текст - информация заличава се.

Раздел 11: Канцерогенност - информация промяна.

Раздел 11: Мутагенност за зародишните клетки - информация промяна.

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

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

Раздел 11: Токсичност за репродукцията - информация промяна.

Раздел 11: Информация за репродуктивните ефекти / ефекти върху развитието - информация притурям.

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 - еднократна експозиция текст - информация заличава се.



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

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

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

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

Раздел 12: Мобилност в информацията за почвата - информация заличава се.

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

Раздел 12: Биоакмулираща потенциална информация - информация промяна.

Раздел 14: Класификация на транспорта - информация промяна.

Раздел 15: Информация за канцерогенност - информация промяна.

Раздел 15: Регламенти - Материални запаси - информация притурям.

Раздел 15: Ограничения в информацията за производство на съставки - информация притурям.

Предупреждения за опасност - информация промяна.

## Приложение

1. Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан; EC No. 216-823-5; CAS 1675-54-3;
наименование за сценарий на експозицията	формулировка
Етап на жизнения цикъл	Употреба в промишлени обекти
Допринасящи дейности	PROC 09 -Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) ERC 02 -Формулиране в смес
Процеси, задачи и дейности	Прехвърляне на вещества/смеси в малки контейнери например тръби, бутилки или малки резервоари
2. Описание на опасностите	
Условия	<b>Физично състояние:</b> Течност <b>Общи условия на работа:</b> Продължителност на употреба: 8 часа / ден; Емисии на ден / година: <= 225 дни в годината;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: <b>Общи мерки за управление на риска:</b> <b>човешкото здраве:</b> Носете химически устойчиви ръкавици (тествани по EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите. Виж раздел 8 на ИЛБ за специфичен материал за ръкавици.; <b>Околна среда:</b> Няма нужда;
Методи за третиране на отпадъци	Да не се прилага промишлена утайка за натурални почви; Спиране на течовете и предотвратяване на замърсяването на почвата / водата, причинени от течове.; Съдържащата се утайка трябва да се изгаря или регенерира.;
3. 3. Prediction of exposure	
Предвидена експозиция	Не се очаква експозициите за човека и околната среда, да надхвърлят DNELs и PNECs, когато се приемат определени мерки за управление на риска.

1. Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан; EC No. 216-823-5; CAS 1675-54-3;

<b>наименование за сценарий на експозицията</b>	Индустриална употреба на лепила
<b>Етап на жизнения цикъл</b>	Употреба в промишлени обекти
<b>Допринасящи дейности</b>	PROC 13 -Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане ERC 05 -Употреба на индустриална площадка, водеща до включване във/върху изделие
<b>Процеси, задачи и дейности</b>	Прилагане на продукта с апликатор пистолет Прехвърляне без специален контрол, включително при товарене, пълнене, дъмпинг, опаковане в чували.
<b>2. Описание на опасностите</b>	
<b>Условия</b>	<b>Физично състояние:</b> Течност <b>Общи условия на работа:</b> Продължителност на употреба: 8 часа / ден; Емисии на ден / година: 220 дни / година;
<b>Управлението на риска</b>	Управление на риска - задачи: <b>Общи мерки за управление на риска:</b> <b>човешкото здраве:</b> Носете химически устойчиви ръкавици (тествани по EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите. Виж раздел 8 на ИЛБ за специфичен материал за ръкавици.; <b>Околна среда:</b> Няма нужда;
<b>Методи за третиране на отпадъци</b>	Да не се прилага промишлена утайка за натурални почви; Вземете мерки да предотвратите директно освобождаване на продукта в околната среда.; Спиране на течовете и предотвратяване на замърсяването на почвата / водата, причинени от течове.; Съдържащата се утайка трябва да се изгаря или регенерира.;
<b>3. 3. Prediction of exposure</b>	
<b>Предвидена експозиция</b>	Не се очаква експозициите за човека и околната среда, да надхвърлят DNELs и PNECs, когато се приемат определени мерки за управление на риска.

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)