



## 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 №:                                | 11-3179-6  | Версия: | 2.00       |
| Дата на преиздаване:                       | 21.11.2023 | Заменя: | 28.05.2018 |
| 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 DP190 Gray

Продукт ID:  
62-3553-1435-2

#### 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 Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
Телефон: +48 71 702 14 95

E Mail: productstewardship-gcs@mmm.com

Сайт: [www.3m.com](http://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:

10-3348-9, 10-3349-7

### 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:

Корозия/дразнене на кожата - Skin Irrit. 2; H315  
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Eye Irrit. 2; H319  
Респираторна/дермална сенсibiliзация; Skin Sens. 1; H317  
Специфична токсичност за определени органи (STOT)  
— еднократна експозиция - STOT SE 3; H336  
Опасно за водната среда - Aquatic Acute 1; H400  
Опасно за водната среда - Aquatic Chronic 1; H410

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



#### СЪДЪРЖА:

бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан; Реакционни продукти на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис(етан-2,1-диилокси)]дипропан-1-амин.

#### Предупреждения за опасност:

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата.                          |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите.                  |
| H317 | Може да причини алергична кожна реакция.                 |
| H336 | Може да предизвика сънливост или световъртеж.            |
| H410 | Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |

#### Препоръки за безопасност

#### Превенция

:

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

#### Отговор

:  
P305 + P351 + P338                      ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.  
P333 + P313                      При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.  
P391                      Съберете разлятото.

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

**<=125 мл Предупреждения за опасност**

H317                      Може да причини алергична кожна реакция.

**<=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.

**Причина за преиздаване:**

Етикет : CLP    Неизвестен процент-Комплект    - информация заличава се.  
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 Опасност- Здраве    - информация промяна.  
Раздел 2: <125ml Препоръки- Превенция    - информация промяна.  
Раздел 2: <125ml Превенция - Отговор    - информация промяна.  
Раздел 02: Елементи на етикета: CLP Класификация    - информация промяна.  
Раздел 02: Елементи на етикета: CLP Декларации за опасност на околната среда    - информация промяна.  
Раздел 02: Елементи на етикета: CLP Препоръки за безопасност - Изхвърляне    - 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 02: Елементи на етикета: Графика    - информация промяна.  
Раздел 02: Елементи на етикета: Сигнална дума    - информация промяна.  
Раздел 14: Класификация на транспорта    - информация заличава се.



## 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.

|                   |               |         |               |
|-------------------|---------------|---------|---------------|
| Документ №:       | 10-3348-9     | Версия: | 4.02          |
| Дата на издаване: | 14.11.2023 г. | Заменя: | 18.10.2023 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(TM) Scotch-Weld(TM) Epoxy Adhesive DP190 Gray, 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: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
Телефон: +48 71 702 14 95

E Mail: productstewardship-gcs@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 сенситизация; 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 | 70 - 90 |

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

#### <=125 мл Предупреждения за опасност

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

#### <=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.

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<br>(EC номер) 216-823-5<br>(REACH-No.) 01-2119456619-26 | 70 - 90 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Каолин                                 | (CAS номер) 1332-58-7<br>(EC номер) 310-194-1                                 | 10 - 30 | Вещество с национална граница на професионална експозиция                                  |
| титанов диоксид                        | (CAS номер) 13463-67-7<br>(EC номер) 236-675-5                                | < 1     | Carc. 2, H351 (вдишване)                                                                   |

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<br>(EC номер) 216-823-5 | Специфични граници на концентрация<br>(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |

За информация на работната среда или PBT или vPvB 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, пена за гасене, обикновената горими материали.

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

Не е присъщ за продукта.

#### Опасни или странични продукти

| <u>Наименование на компонента</u> | <u>Условия</u> |
|-----------------------------------|----------------|
| Алдехиди                          | При горене     |
| въглероден монооксид              | При горене     |
| Въглероден диоксид                | При горене     |
| водороден хлорид                  | При горене     |
| Кетони.                           | 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. 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.

### 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

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     |
|----------------------------|------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Праха, инертни             | 1332-58-7  | 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 |
| Каолин                     | 1332-58-7  | Гранични стойности | 14.5 Опасности за околната среда                                                                                                                                    |                      |
| Праха, инертни             | 13463-67-7 | 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 |
| титанов диоксид            | 13463-67-7 | Гранични стойности | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                           |                      |

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.

### 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/m3     |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан |                         | работник  | Вдишването, краткосрочна експозиция, Системни ефекти         | 12,3 mg/m3     |

### 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:

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

**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:                          | вискозитет                                                                 |
| цвят                                        | Бяла                                                                       |
| миризма                                     | много слаба миризма                                                        |
| Праг на мирис                               | Няма данни.                                                                |
| Точка на топене / точка на замръзване       | Не е приложимо                                                             |
| температура на кипене/граница на кипене     | Не е приложимо                                                             |
| Запалимост (твърдо вещество, газ)           | Не е приложимо                                                             |
| Запалим Граници - LEL                       | Не е приложимо                                                             |
| Запалим Граници - UEL                       | Не е приложимо                                                             |
| пламна точка                                | $\geq 248^{\circ}\text{C}$ [Метод на изпитване: Pensky-Martens Closed Cup] |
| самозапалване температура                   | Не е приложимо                                                             |
| температура на разпадане                    | Няма данни.                                                                |
| pH                                          | веществото / сместа е неразтворимо (във вода)                              |
| Кинематичен вискозитет                      | 75 200 mm <sup>2</sup> /sec                                                |
| разтворимост във вода                       | Нула                                                                       |
| Разтворимост (без вода)                     | Няма данни.                                                                |
| Коефициент на разпределение: n-octanol/вода | Няма данни.                                                                |
| Парно налягане                              | $\leq 13,3 \text{ Pa}$ [ @ 25 °C ]                                         |
| плътност                                    | 1,33 g/ml                                                                  |
| Относителна плътност                        | 1,33 [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**

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:**

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:**

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.

**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 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                    |
| Каолин                                 | Кожен         |           | LD50 оценява> 5 000 mg/kg             |
| Каолин                                 | При           | човек     | LD50 > 15 000 mg/kg                   |

|                 |                                                  |      |                     |
|-----------------|--------------------------------------------------|------|---------------------|
|                 | поглъщане                                        |      |                     |
| титанов диоксид | Кожен                                            | Заек | LD50 > 10 000 mg/kg |
| титанов диоксид | При<br>вдишване -<br>прах /<br>аерозол<br>(4 hr) | плъх | LC50 > 6,82 mg/l    |
| титанов диоксид | При<br>поглъщане                                 | плъх | LD50 > 10 000 mg/kg |

ATE= остра оценка токсичност

#### корозивност/дразнене на кожата;

| Наименование на компонента            | Организъм              | Стойност                |
|---------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан | Заек                   | Леко дразнещо           |
| Каолин                                | Професионална преценка | Без значително дразнене |
| титанов диоксид                       | Заек                   | Без значително дразнене |

#### Сериозно увреждане на очите / дразнене

| Наименование на компонента            | Организъм              | Стойност                |
|---------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан | Заек                   | Умерено дразнещо        |
| Каолин                                | Професионална преценка | Без значително дразнене |
| титанов диоксид                       | Заек                   | Без значително дразнене |

#### сенсibilизация на кожата

| Наименование на компонента            | Организъм             | Стойност        |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан | На човека и животните | Сенсibilизиращи |
| титанов диоксид                       | На човека и животните | Некласифицирани |

#### Респираторна сенсibilизация

| Наименование на компонента            | Организъм | Стойност        |
|---------------------------------------|-----------|-----------------|
| бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан | човек     | Некласифицирани |

**мутагенност на зародишните клетки**

| Наименование на компонента             | Изложен<br>ие | Стойност        |
|----------------------------------------|---------------|-----------------|
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан | Ин виво       | Не мутагенни    |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан | Ин витро      | Некласифицирани |
| титанов диоксид                        | Ин витро      | Не мутагенни    |
| титанов диоксид                        | Ин виво       | Не мутагенни    |

**Канцерогенност**

| Наименование на компонента             | Изложен<br>ие | Организ<br>ъм | Стойност          |
|----------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан | Кожен         | Мишката       | Некласифицирани   |
| Каолин                                 | Инхалация     | животни       | Не е канцерогенен |
| титанов диоксид                        | При поглъщане | животни       | Не е канцерогенен |
| титанов диоксид                        | Инхалация     | плъх          | Канцерогенност    |

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

| Наименование на компонента             | Изложен<br>ие | Стойност                                     | Организ<br>ъм | Резултати<br>от<br>изпитването | Продължителността на<br>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                | Заяк          | 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                          |

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

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

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

| Наименование на компонента             | Изложен<br>ие | определени<br>органи                                                                                                                     | Стойност                                                                      | Организ<br>ъм | Резултати<br>от<br>изпитването | Продължит<br>елността на<br>експозицията |
|----------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан | Кожен         | черен дроб                                                                                                                               | Некласифицирани                                                               | плъх          | NOAEL<br>1 000<br>мг/кг/ден    | 2 година                                 |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан | Кожен         | нервна система                                                                                                                           | Некласифицирани                                                               | плъх          | NOAEL<br>1 000<br>мг/кг/ден    | 13 седмица                               |
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан | При поглъщане | слух<br>  сърцето<br>  ендокринната система<br>  хемопоеична система<br>  черен дроб<br>  очите<br>  бъбреците и /<br>или пикочния мехур | Некласифицирани                                                               | плъх          | NOAEL<br>1 000<br>мг/кг/ден    | 28 дни                                   |
| Каолин                                 | Инхалация     | пневмокониоза                                                                                                                            | Причинява увреждане на органите чрез продължителна или многократна експозиция | човек         | NOAEL NA                       | експозицията                             |
| Каолин                                 | Инхалация     | Белодробен оток                                                                                                                          | Некласифицирани                                                               | плъх          | NOAEL Не е приложимо           |                                          |
| титанов диоксид                        | Инхалация     | дихателната система                                                                                                                      | Некласифицирани                                                               | плъх          | LOAEL 0,01 mg/l                | 2 година                                 |
| титанов диоксид                        | Инхалация     | Белодробен оток                                                                                                                          | Некласифицирани                                                               | човек         | NOAEL Не е приложимо           | експозицията                             |

**Опасност при вдишване**

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

Свържете се с 3М 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 3М.

**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                 |
| Каолин                                 | 1332-58-7  | Water flea       | експериментален       | 48 hr     | LC50              | >1 100 mg/l              |
| титанов диоксид                        | 13463-67-7 | Активна утайка   | експериментален       | 3 hr      | NOEC              | >=1 000 mg/l             |
| титанов диоксид                        | 13463-67-7 | Диадомните       | експериментален       | 72 hr     | EC50              | >10 000 mg/l             |
| титанов диоксид                        | 13463-67-7 | Глупак лещанка   | експериментален       | 96 hr     | LC50              | >100 mg/l                |
| титанов диоксид                        | 13463-67-7 | Water flea       | експериментален       | 48 hr     | EC50              | >100 mg/l                |
| титанов диоксид                        | 13463-67-7 | Диадомните       | експериментален       | 72 hr     | NOEC              | 5 600 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 |
| Каолин                                 | 1332-58-7  | Данните не са достъпни или недостатъчни | Не е приложимо  | Не е приложимо                    | Не е приложимо           | Не е приложимо                    |
| титанов диоксид                        | 13463-67-7 | 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[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан | 1675-54-3 | експериментален Биоконцентрация |                 | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.242                    | Метод на OECD 117 log Kow HPLC |
| Каолин                                 | 1332-58-7 | Данните не са достъпни или      | Не е приложимо  | Не е приложимо                 | Не е приложимо           | Не е приложимо                 |

|                 |            |                               |        |                      |     |  |
|-----------------|------------|-------------------------------|--------|----------------------|-----|--|
|                 |            | недостатъчни за класифициране |        |                      |     |  |
| титанов диоксид | 13463-67-7 | експериментален BCF - риба    | 42 дни | Биоакмулиране фактор | 9.6 |  |

#### 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™ |

#### 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) |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|
| 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер | UN3082                  | UN3082                    | UN3082                 |

|                                                                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2 Правилното транспортно наименование на ООН</b>                                                               | ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНОСТ, N.O.S. (ЕПОКСИДНА СМОЛА) | ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНОСТ, N.O.S. (ЕПОКСИДНА СМОЛА) | ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНОСТ, N.O.S. (ЕПОКСИДНА СМОЛА) |
| <b>14.3 Клас(и) на опасност при транспортиране</b>                                                                   | 9                                                                    | 9                                                                    | 9                                                                    |
| <b>14.4 Опаковъчна група</b>                                                                                         | III                                                                  | III                                                                  | III                                                                  |
| <b>14.5 Опасности за околната среда</b>                                                                              | Опасно за околната среда                                             | Не е приложимо                                                       | Морски замърсител                                                    |
| <b>14.6 Специални предпазни мерки за потребителя</b>                                                                 | Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация         | Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация         | Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация         |
| <b>14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация</b> | Няма данни.                                                          | Няма данни.                                                          | Няма данни.                                                          |
| <b>Контрол на температурата</b>                                                                                      | Няма данни.                                                          | Няма данни.                                                          | Няма данни.                                                          |
| <b>Аварийна температура</b>                                                                                          | Няма данни.                                                          | Няма данни.                                                          | Няма данни.                                                          |
| <b>ADR Класификационен код</b>                                                                                       | M6                                                                   | Не е приложимо                                                       | Не е приложимо                                                       |
| <b>Код на разделяне на IMDG</b>                                                                                      | Не е приложимо                                                       | Не е приложимо                                                       | НЯМА                                                                 |

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

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

### Канцерогенност

| <u>Наименование на компонента</u>     | <u>CAS</u> | <u>Класификация</u>        | <u>Наредба</u>                               |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан | 1675-54-3  | Gr. 3: Не се класира       | Международната агенция за изследване на рака |
| титанов диоксид                       | 13463-67-7 | Kat. 2B:<br>Канцерогенност | 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.

**Наименование на компонента****CAS**

бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]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

**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 (ЕУ) 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 етикетирването 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**

|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| H315  | Предизвиква дразнене на кожата.                    |
| H317  | Може да причини алергична кожна реакция.           |
| H319  | Предизвиква сериозно дразнене на очите.            |
| H351i | Предполага се, че причинява рак чрез инхалация.    |
| H411  | Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |

**Причина за преиздаване:**

Раздел 2: <125ml Препоръки- Превенция - информация промяна.

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

Раздел 11: Таблица за остра токсичност - информация промяна.

Раздел 11: Опасност при вдишване - информация заличава се.

Раздел 11: Опасност при вдишване текст - информация притурям.

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 заличава се.

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 притурям.

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

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

Раздел 12: Информация за екотоксичността 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 15: Информация за канцерогенност - информация промяна.

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

Раздел 15: Текст на веществото Seveso - информация заличава се.

Предупреждения за опасност - информация промяна.

**Приложение**

| <b>1.Идентификатори на продукта</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Идентификатори на продукта</b>               | бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан;<br>EC No. 216-823-5;<br>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 08a -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения<br>PROC 13 -Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане<br>ERC 05 -Употреба на индустриална площадка, водеща до включване във/върху изделие |
| <b>Процеси, задачи и дейности</b>               | Прилагане на продукта с валяк или четка. Прилагане на продукта с апликатор пистолет Прилага се с кърпа. 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<br><b>Общи условия на работа:</b><br>Продължителност на употреба: 8 часа / ден;<br>Емисии на ден / година: 220 дни / година;                                                                                                 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | Честота на експозиция на работното място [за един работник]: 5 дни / седмица;                                                                                                                                                         |
| <b>Управлението на риска</b>           | Управление на риска - задачи:<br><b>Общи мерки за управление на риска:</b><br><b>човешкото здраве:</b><br>Носете подходящи ръкавици . Виж раздел 8 на ИЛБ за специфичен материал за ръкавици.;<br><b>Околна среда:</b><br>Няма нужда; |
| <b>Методи за третиране на отпадъци</b> | Да не се прилага промишлена утайка за натурални почви;<br>Вземете мерки да предотвратите директно освобождаване на продукта в околната среда.;                                                                                        |
| <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)**



## 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.

|                   |               |         |               |
|-------------------|---------------|---------|---------------|
| Документ №:       | 10-3349-7     | Версия: | 4.00          |
| Дата на издаване: | 21.11.2023 г. | Заменя: | 20.08.2018 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(TM) Scotch-Weld(TM) Epoxy Adhesive DP190 Gray, 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: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
Телефон: +48 71 702 14 95

E Mail: productstewardship-gcs@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.

Принципът на разреждане беше използван за свързване на резултатите от теста за увреждане/дразнене на очите. Резултатите от теста се отразяват в определената класификация.

##### Класификация:

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

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

Респираторна/дермална сенсibilизация; Skin Sens. 1; H317

Специфична токсичност за определени органи (STOT)

— еднократна експозиция - STOT SE 3; H336

Опасно за водната среда - Aquatic Acute 1; H400

Опасно за водната среда - Aquatic Chronic 1; H410

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.    | %       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|---------|
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис(етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин |     | 701-270-9 | 45 - 70 |

Предупреждения за опасност:

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата.                          |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите.                  |
| H317 | Може да причини алергична кожна реакция.                 |
| H336 | Може да предизвика сънливост или световъртеж.            |
| H410 | Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |

Препоръки за безопасност

Превенция

:

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

Отговор

:

|                    |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. |
| P333 + P313        | При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.                                                                                                   |
| P391               | Съберете разлятото.                                                                                                                                                                  |

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

**безопасност .****<=125 мл Предупреждения за опасност**

H317

Може да причини алергична кожна реакция.

**<=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**

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. Смеси**

| Наименование на компонента                                                                                                       | Идентификатор (и)                              | %       | Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3 '-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин | (ЕС номер) 701-270-9                           | 45 - 70 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1   |
| Каолин                                                                                                                           | (CAS номер) 1332-58-7<br>(ЕС номер) 310-194-1  | 20 - 40 | Вещество с национална граница на професионална експозиция                                                                                         |
| толуен                                                                                                                           | (CAS номер) 108-88-3<br>(ЕС номер) 203-625-9   | < 0,5   | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| титанов диоксид                                                                                                                  | (CAS номер) 13463-67-7<br>(ЕС номер) 236-675-5 | < 1     | Carc. 2, H351 (вдишване)                                                                                                                          |

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.

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). Депресия на централната нервна система (главоболие, световъртеж, сънливост, некоординация, гадене, неясна реч, световъртеж и безсъзнание).

### 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

| <u>Наименование на компонента</u>  | <u>Условия</u> |
|------------------------------------|----------------|
| амини                              | При горене     |
| въглероден монооксид               | При горене     |
| Въглероден диоксид                 | При горене     |
| Азотни оксиди                      | При горене     |
| Токсични пари, газове или частици. | 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 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**

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**

Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен. 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     |
|----------------------------|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 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                 |
| Прах, инертни              | 1332-58-7 | Гранични           | TWA(вдишван фракция)(8                                                                   | изчислената стойност |

|                 |            |                       |                                                                                                                                              |                      |
|-----------------|------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                 |            | стойности             | hr):4 mg/m3; TWA<br>(вдишваема фракция) (8<br>часа): 3,5 mg/m3; TWA<br>(инхалабилна фракция) (8<br>часа): 10 mg/m3                           |                      |
| Каолин          | 1332-58-7  | Гранични<br>стойности | 14.5 Опастности за околната<br>среда                                                                                                         |                      |
| Прах, инертни   | 13463-67-7 | Гранични<br>стойности | TWA(вдишван фракция)(8<br>hr):4 mg/m3; TWA<br>(вдишваема фракция) (8<br>часа): 3,5 mg/m3; TWA<br>(инхалабилна фракция) (8<br>часа): 10 mg/m3 | изчислената стойност |
| титанов диоксид | 13463-67-7 | Гранични<br>стойности | TWA: 10 mg/m3                                                                                                                                |                      |

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.

**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

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 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

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

**Защита на дихателните пътища**

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

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

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

*Приложими норми / стандарти*

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

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

|                                                    |                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Физично състояние:</b>                          | Течност                                       |
| <b>Физично състояние:</b>                          | Вискозна течност                              |
| <b>цвят</b>                                        | сив                                           |
| <b>миризма</b>                                     | амин                                          |
| <b>Праг на мирис</b>                               | Няма данни.                                   |
| <b>Точка на топене / точка на замръзване</b>       | Не е приложимо                                |
| <b>температура на кипене/граница на кипене</b>     | $\geq 121,1$ °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>                                | $\geq 94$ °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) |
| <b>Кинематичен вискозитет</b>                      | 47 619 mm <sup>2</sup> /sec                   |
| <b>разтворимост във вода</b>                       | Нула                                          |
| <b>Разтворимост (без вода)</b>                     | Няма данни.                                   |
| <b>Коефициент на разпределение: n-octanol/вода</b> | Няма данни.                                   |
| <b>Парно налягане</b>                              | $\leq 13,3$ Pa [@ 25 °C]                      |
| <b>плътност</b>                                    | 1,26 g/ml [@ 20 °C]                           |
| <b>Относителна плътност</b>                        | 1,26 [Ref Std: вода=1]                        |
| <b>Относителна плътност на парите</b>              | Не е приложимо                                |

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

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| <b>Летливи органични съединения</b> | Няма данни.  |
| <b>скорост на изпарение</b>         | Незначителен |
| <b>Молекулно тегло</b>              | 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

| <u>Наименование на компонента</u> | <u>Условия</u> |
|-----------------------------------|----------------|
| Няма известни.                    |                |

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

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

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

#### Признаците и симптомите на експозицията

#### Prolonged or repeated exposure may cause:

##### При вдишване:

Дразнене на дихателните пътища: симптомите могат да включват кашлица, кихане, хрема, главоболие, пресипналост, както и болки в носа и гърлото. Може да причини допълнителни ефекти върху здравето (виж по-долу).

##### При контакт с кожата:

Леко кожно дразнене (след продължителен или повтарящ се контакт): симптомите могат да включват зачервяване, оток и сърбеж. Алергична реакция на кожата (не фотоиндуцирана): Симптомите могат да включват: зачервяване, оток, образуване на мехури и сърбеж.

##### При контакт с очите:

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

##### При поглъщане:

Вреден 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:

#### Единична експозиция може да причини ефекти върху определени органи:

Потискане на централната нервна система: Симптомите могат да включват: главоболие, замаяност, сънливост, нарушена координация, гадене, забавени реакции, забавен говор, виене на свят и изпадане в безсъзнание.

#### Репродуктивна токсичност

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

#### 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 ATE>5 000 mg/kg           |
| продукт                                                                                                                          | При поглъщане                        |           | Няма данни; изчислени ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3 '-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин | Кожен                                | плъх      | LD50 > 2 000 mg/kg                              |
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3 '-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин | При поглъщане                        | плъх      | LD50 > 2 000 mg/kg                              |
| Каолин                                                                                                                           | Кожен                                |           | LD50 оценява> 5 000 mg/kg                       |
| Каолин                                                                                                                           | При поглъщане                        | човек     | LD50 > 15 000 mg/kg                             |
| титанов диоксид                                                                                                                  | Кожен                                | Заск      | LD50 > 10 000 mg/kg                             |
| титанов диоксид                                                                                                                  | При вдишване - прах / аерозол (4 hr) | плъх      | LC50 > 6,82 mg/l                                |
| титанов диоксид                                                                                                                  | При поглъщане                        | плъх      | LD50 > 10 000 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                                |

ATE= остра оценка токсичност

**корозивност/дразнене на кожата;**

| Наименование на компонента                                                                                                      | Организъм              | Стойност                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин | плъх                   | Дразнещ                 |
| Каолин                                                                                                                          | Професионална преценка | Без значително дразнене |
| титанов диоксид                                                                                                                 | Заск                   | Без значително дразнене |
| толуен                                                                                                                          | Заск                   | Дразнещ                 |

**Сериозно увреждане на очите / дразнене**

| Наименование на компонента                                                                                                      | Организъм              | Стойност                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин | In vitro               | Сериозно увреждане      |
| Каолин                                                                                                                          | Професионална преценка | Без значително дразнене |
| титанов диоксид                                                                                                                 | Заск                   | Без значително дразнене |
| толуен                                                                                                                          | Заск                   | Умерено дразнещ         |

**сенсбилизация на кожата**

| Наименование на компонента                                                                                                      | Организъм             | Стойност        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин | Морско свинче         | Сенсбилизирани  |
| титанов диоксид                                                                                                                 | На човека и животните | Некласифицирани |
| толуен                                                                                                                          | 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     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин | Ин витро  | Не мутагенни |
| титанов диоксид                                                                                                                 | Ин витро  | Не мутагенни |

|                 |          |              |
|-----------------|----------|--------------|
|                 |          |              |
| титанов диоксид | Ин виво  | Не мутагенни |
| толуен          | Ин витро | Не мутагенни |
| толуен          | Ин виво  | Не мутагенни |

**Канцерогенност**

| Наименование на компонента | Изложен<br>ие | Организ<br>ъм | Стойност          |
|----------------------------|---------------|---------------|-------------------|
| Каолин                     | Инхалация     | животни       | Не е канцерогенен |
| титанов диоксид            | При поглъщане | животни       | Не е канцерогенен |
| титанов диоксид            | Инхалация     | плъх          | Канцерогенност    |
| толуен                     | Кожен         | Мишката       | Некласифицирани   |
| толуен                     | При поглъщане | плъх          | Некласифицирани   |
| толуен                     | Инхалация     | Мишката       | Некласифицирани   |

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

| Наименование на компонента                                                                                                      | Изложен<br>ие | Стойност                                     | Организ<br>ъм | Резултати<br>от<br>изпитването | Продължителността на<br>експозицията |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин | При поглъщане | Не е класифициран за възпроизвеждане на жени | плъх          | NOAEL 1 000 мг/кг/ден          | premating into lactation             |
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин | При поглъщане | Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже | плъх          | NOAEL 1 000 мг/кг/ден          | 29 дни                               |
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин | При поглъщане | Не е класифициран за развитие                | плъх          | NOAEL 1 000 мг/кг/ден          | premating into lactation             |
| 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 мг/кг/ден            | по време на бременност               |

|        |           |                       |       |                      |                              |
|--------|-----------|-----------------------|-------|----------------------|------------------------------|
|        | не        |                       |       |                      | а                            |
| 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин | Инхалация     | дразнене на дихателните пътища          | Некласифицирани                               | подобни опасност и за здравето | Дразнещ Положителни      |                                   |
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин | При поглъщане | Потискане на централната нервна система | Може да предизвика сънливост или световъртеж. | плъх                           | NOAEL Не е приложимо     |                                   |
| 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин | При поглъщане | сърцето<br>  кожа<br>  ендокринната система<br>  стомашно-чревния тракт<br>  костите, зъбите, ноктите и / или коса<br>  хемопоеична система<br>  черен дроб<br>  имунната система<br>  мускули<br>  нервна система<br>  очите<br>  бъбреците и / или пикочния | Некласифицирани | плъх      | NOAEL 1 000 мг/кг/ден    | 29 дни                            |

|                 |                      |                                                                     |                                                                                     |         |                             |                                    |
|-----------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|------------------------------------|
|                 |                      | мехур<br>  дихателната<br>система<br>  съдовата<br>система          |                                                                                     |         |                             |                                    |
| Каолин          | Инхалаци<br>я        | пневмокониоза                                                       | Причинява увреждане на<br>органите чрез продължителна<br>или многократна експозиция | човек   | NOAEL NA                    | експозицията                       |
| Каолин          | Инхалаци<br>я        | Белодробен оток                                                     | Некласифицирани                                                                     | плъх    | NOAEL Не е<br>приложимо     |                                    |
| титанов диоксид | Инхалаци<br>я        | дихателната<br>система                                              | Некласифицирани                                                                     | плъх    | LOAEL 0,01<br>mg/l          | 2 година                           |
| титанов диоксид | Инхалаци<br>я        | Белодробен оток                                                     | Некласифицирани                                                                     | човек   | NOAEL Не е<br>приложимо     | експозицията                       |
| толуен          | Инхалаци<br>я        | слух<br>  нервна система<br>  очите<br>  обонятелната<br>система    | Причинява увреждане на<br>органите чрез продължителна<br>или многократна експозиция | човек   | NOAEL Не е<br>приложимо     | отравяне и /<br>или<br>злоупотреба |
| толуен          | Инхалаци<br>я        | дихателната<br>система                                              | Некласифицирани                                                                     | плъх    | LOAEL 2,3<br>mg/l           | 15 месеца                          |
| толуен          | Инхалаци<br>я        | сърцето<br>  черен дроб<br>  бъбреците и /<br>или пикочния<br>мехур | Некласифицирани                                                                     | плъх    | NOAEL 11,3<br>mg/l          | 15 седмица                         |
| толуен          | Инхалаци<br>я        | ендокринната<br>система                                             | Некласифицирани                                                                     | плъх    | NOAEL 1,1<br>mg/l           | 4 седмица                          |
| толуен          | Инхалаци<br>я        | имунната система                                                    | Некласифицирани                                                                     | Мишката | NOAEL Не е<br>приложимо     | 20 дни                             |
| толуен          | Инхалаци<br>я        | костите, зъбите,<br>ноктите и / или<br>коса                         | Некласифицирани                                                                     | Мишката | NOAEL 1,1<br>mg/l           | 8 седмица                          |
| толуен          | Инхалаци<br>я        | хемопоеична<br>система<br>  съдовата<br>система                     | Некласифицирани                                                                     | човек   | NOAEL Не е<br>приложимо     | експозицията                       |
| толуен          | Инхалаци<br>я        | стомашно-чревния<br>тракт                                           | Некласифицирани                                                                     | животни | NOAEL 11,3<br>mg/l          | 15 седмица                         |
| толуен          | При<br>поглъщан<br>е | нервна система                                                      | Некласифицирани                                                                     | плъх    | NOAEL 625<br>мг/кг/ден      | 13 седмица                         |
| толуен          | При<br>поглъщан<br>е | сърцето                                                             | Некласифицирани                                                                     | плъх    | NOAEL<br>2 500<br>мг/кг/ден | 13 седмица                         |
| толуен          | При<br>поглъщан<br>е | черен дроб<br>  бъбреците и /<br>или пикочния<br>мехур              | Некласифицирани                                                                     | животни | NOAEL<br>2 500<br>мг/кг/ден | 13 седмица                         |

|        |               |                      |                 |         |                     |           |
|--------|---------------|----------------------|-----------------|---------|---------------------|-----------|
| толуен | При поглъщане | хемопоеична система  | Некласифицирани | Мишката | NOAEL 600 мг/кг/ден | 14 дни    |
| толуен | При поглъщане | ендокринната система | Некласифицирани | Мишката | NOAEL 105 мг/кг/ден | 28 дни    |
| толуен | При поглъщане | имунната система     | Некласифицирани | Мишката | NOAEL 105 мг/кг/ден | 4 седмица |

**Опасност при вдишване**

| Наименование на компонента | Стойност              |
|----------------------------|-----------------------|
| толуен                     | Опасност при вдишване |

Свържете се с 3М 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 3М.

**12.1 Токсичност**

Няма налични тестови данни за продукта

| Материал                                                                                                                        | CAS #     | Организъм        | Тип             | Изложение | Тест крайна точка | Резултати от изпитването |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------------|-----------|-------------------|--------------------------|
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин | 701-270-9 | Глулак лещанка   | експериментален | 96 hr     | LL50              | 2,16 mg/l                |
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин | 701-270-9 | Зелени водорасли | експериментален | 72 hr     | EL50              | 0,43 mg/l                |
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3'-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин | 701-270-9 | Water flea       | експериментален | 48 hr     | EL50              | 0,57 mg/l                |

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Epoxy Adhesive DP190 Gray, Part A**

|                                                                                                                                  |            |                  |                 |        |      |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-----------------|--------|------|-----------------------------|
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3 '-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин | 701-270-9  | Зелени водорасли | експериментален | 72 hr  | NOEL | 0,28 mg/l                   |
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3 '-[оксибис (етан-2,1-диилокси)] дипропан-1-амин | 701-270-9  | Активна утайка   | експериментален | 3 hr   | EC50 | 410,3 mg/l                  |
| Каолин                                                                                                                           | 1332-58-7  | Water flea       | експериментален | 48 hr  | LC50 | >1 100 mg/l                 |
| толуен                                                                                                                           | 108-88-3   | сьомга           | 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   | Зелени водорасли | 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   | сьомга           | 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)      |
| титанов диоксид                                                                                                                  | 13463-67-7 | Активна утайка   | експериментален | 3 hr   | NOEC | >=1 000 mg/l                |
| титанов диоксид                                                                                                                  | 13463-67-7 | Диатомните       | експериментален | 72 hr  | EC50 | >10 000 mg/l                |
| титанов диоксид                                                                                                                  | 13463-67-7 | Глупак лещанка   | експериментален | 96 hr  | LC50 | >100 mg/l                   |
| титанов диоксид                                                                                                                  | 13463-67-7 | Water flea       | експериментален | 48 hr  | EC50 | >100 mg/l                   |
| титанов диоксид                                                                                                                  | 13463-67-7 | Диатомните       | експериментален | 72 hr  | NOEC | 5 600 mg/l                  |

**12.2 Устойчивост и разградимост**

| Материал                                                           | CAS No.   | Тип                            | Продължителност | Тип                               | Резултати от изпитването | Протокол                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и | 701-270-9 | експериментален Биоразграждане | 28 дни          | Биологична потребност от кислород | 0 %BOD/ThO D             | OECD 301F - Manometric Respiro |

|                                                                  |            |                                         |                |                                   |                |                                              |
|------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------------------------|
| тримери с 3,3 '-[оксибис (етан-2,1-диилокси)]<br>дипропан-1-амин |            |                                         |                |                                   |                |                                              |
| Каолин                                                           | 1332-58-7  | Данните не са достъпни или недостатъчни | Не е приложимо | Не е приложимо                    | Не е приложимо | Не е приложимо                               |
| толуен                                                           | 108-88-3   | експериментален Биоразграждане          | 20 дни         | Биологична потребност от кислород | 80 %BOD/ThO D  | APHA Стандартни методи вода / Отпадъчни води |
| толуен                                                           | 108-88-3   | експериментален фотолиза                |                | Фотолитични полуживот (въздуха)   | 5.2 дни Т 1/2) |                                              |
| титанов диоксид                                                  | 13463-67-7 | 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       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------|----------------|
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3 '-[оксибис (етан-2,1-диилокси)]<br>дипропан-1-амин | 701-270-9  | Моделирано Биоконцентрация                               |                 | Биоакмулиране фактор           | 42                       | Catalogic™     |
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3 '-[оксибис (етан-2,1-диилокси)]<br>дипропан-1-амин | 701-270-9  | Моделирано Биоконцентрация                               |                 | Log of Octanol/H2O part. coeff | 11.7                     | Episuite™      |
| Каолин                                                                                                                              | 1332-58-7  | 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/H2O part. coeff | 2.73                     |                |
| титанов диоксид                                                                                                                     | 13463-67-7 | експериментален BCF - риба                               | 42 дни          | Биоакмулиране фактор           | 9.6                      |                |

### 12.4 Преносимост в почвата

| Материал                                                                                                                            | Cas No.   | Тип                                   | Тип | Резултати от изпитването | Протокол |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----|--------------------------|----------|
| Продукти от реакцията на мастни киселини, C18-ненаситени, димери и тримери с 3,3 '-[оксибис (етан-2,1-диилокси)]<br>дипропан-1-амин | 701-270-9 | Моделирано Преносимост в почвата      | Кос | 3 780 000 000 l/kg       |          |
| толуен                                                                                                                              | 108-88-3  | експериментален Преносимост в почвата | Кос | 37-160 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. 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<br>(ADR)                                                 | Въздушен транспорт<br>(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, ТЕЧНО, N.O.S. (АЛИФАТЕН ПОЛИМЕР ДИАМИН) | ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНО, N.O.S. (АЛИФАТЕН ПОЛИМЕР ДИАМИН) | ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНО, N.O.S. (АЛИФАТЕН ПОЛИМЕР ДИАМИН) |
| <b>14.3 Клас(и) на опасност при транспортиране</b>             | 9                                                                          | 9                                                                          | 9                                                                          |
| <b>14.4 Опаковъчна група</b>                                   | III                                                                        | III                                                                        | III                                                                        |
| <b>14.5 Опасности за околната среда</b>                        | Опасно за околната среда                                                   | Не е приложимо                                                             | Морски замърсител                                                          |

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

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

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

### Канцерогенност

#### Наименование на компонента

титанов диоксид

#### CAS

13463-67-7

#### Класификация

Kat. 2B:  
Канцерогенност

#### Наредба

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.

#### Наименование на компонента

толуен

#### CAS

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 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

| Категории на опасност      | Количество, отговарящо на условията (в тонове) за |                          |
|----------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|
|                            | Изисквания за по-ниско ниво                       | Изисквания за горно ниво |
| E1 Опасно за водната среда | 100                                               | 200                      |

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 |
| толуен          | 108-88-3          | 10                                                | 50                       |

**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 етикетирването 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.                                       |
| H351i | Предполага се, че причинява рак чрез инхалация.                                     |
| H361d | Предполага се, че уврежда плода.                                                    |
| 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 09 на ЕС: Информация за рН - информация притурям.

Индустриално смесване и прилагане: Раздел 16: Приложение - информация заличава се.  
Индустриален трансфер: Раздел 16: Приложение - информация заличава се.  
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 Опасност- Здраве - информация промяна.  
Раздел 2: <125ml Препоръки- Превенция - 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 Декларации за опасност на околната среда - информация притурям.  
Раздел 02: Елементи на етикета : CLP неизвестен процент - 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 02: Елементи на етикета: Графика - информация промяна.  
Раздел 02: Елементи на етикета: Сигнална дума - 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: Първа помощ за информация за контакт с очите - информация промяна.  
Раздел 04: Информация за токсикологичните ефекти - информация промяна.  
Раздел 05: Таблица на опасните продукти от горенето - информация промяна.  
Раздел 07: Условия за безопасно съхранение - информация промяна.  
Раздел 07: Информация за безопасни предпазни мерки - информация промяна.  
Раздел 08: 8.2. Информация за контрол на експозицията - информация заличава се.  
Раздел 08: 8.2.3. Информация за контрол на експозицията в околната среда - информация заличава се.  
РАЗДЕЛ 8: DNEL - информация заличава се.  
Раздел 08: Информация за защита на очите / лицето - информация промяна.  
Раздел 08: Таблица с граници на професионална експозиция - информация промяна.  
Раздел 08: Лична защита - Информация за дихателните пътища - информация промяна.  
Раздел 8: Лична защита - информация притурям.  
РАЗДЕЛ 8: PNEC - информация заличава се.  
Раздел 08: Защита на кожата - информация за защитното облекло - информация притурям.  
Раздел 9: цвят - информация притурям.  
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 9: миризма - информация притурям.  
Раздел 09: Информация за миризма, цвят, клас - информация заличава се.  
Раздел 09: Информация за оксидиращи свойства - информация заличава се.  
Раздел 09: pH информация - информация заличава се.  
Раздел 09: Описание на не задължителните свойства - информация промяна.  
Раздел 09: Специфична информация за физическата форма - 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 11: Таблица за остра токсичност - информация промяна.  
Раздел 11: Канцерогенност - информация промяна.  
Раздел 11: Отказ от класификация - информация промяна.  
Раздел 11: Мутагенност за зародишните клетки - информация промяна.  
Раздел 11: Ефекти върху здравето - Информация за очите - информация промяна.  
Раздел 11: Ефекти върху здравето - Информация за поглъщане - информация промяна.  
Раздел 11: Няма налична информация за ендокринни разрушители предупреждение - информация притурям.

**\*\* Раздел 11:** Текст за Възпроизводителният и / или на развитието ефект **\*\* информацията се добавя.\*\*** - информация заличава се.

Раздел 11: Информация за репродуктивните опасности - информация заличава се.

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: еднократна експозиция - информация притурям.

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 притурям.

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

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 екотоксичността 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 14 Класификационен код –Основна позиция - информация притурям.

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

Раздел 14 Контрол на температурата– Основна позиция - информация притурям.

Раздел 14 Контрол на температурата– Данни от Регламента - информация притурям.

Section 14 Информация от отказ на отговорност - информация притурям.

Раздел 14 Аварийна температура–Основна позиция - информация притурям.

Раздел 14 Аварийна температура–Данни от Регламента - информация притурям.

Раздел14 Клас на опасност+ Подrisk– Основна позиция - информация притурям.

Раздел 14 Клас на опасност+ Подrisk– Данни от Регламента - информация притурям.

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

Section 14 Други опасни товари – Основна позиция - информация притурям.

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

Раздел 14 Опаковъчна група – Основна позиция - информация притурям.

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

Раздел 14 Правилно име за доставка - информация притурям.

Раздел 14 Регламенти – Основни позиции - информация притурям.

Раздел 14 Разделяне – Данни от Регламента - информация притурям.

Раздел 14 Код на разделяне – Основна позиция - информация притурям.

Раздел 14 Специални предпазни мерки– Основна позиция - информация притурям.

Раздел 14 Специални предпазни мерки– Данни от Регламента - информация притурям.

Раздел 14 Транспортиране в насипно състояние – Данни от Регламента - информация притурям.

Раздел 14 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация-Основна позиция - информация притурям.

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

Раздел14 Номер на ООН - информация притурям.

Раздел 14: Класификация на транспорта - информация заличава се.

Раздел 15: Информация за канцерогенност - информация промяна.

Раздел 15: Етикет - информация заличава се.

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

Раздел 15: Seveso текст на категорията на опасност - информация притурям.

Раздел 15: Текст на веществото Seveso - информация притурям.

Раздел 16: Приложение: Прогноза за изявление на експозиция - информация заличава се.

Предупреждения за опасност - информация промяна.

**РАЗДЕЛ 11: ОПРОВЕРЖЕНИЕ** - информация заличава се.

Раздел 2: Няма налична PBT/vPvB информация предупреждение - информация притурям.

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)**