



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2024, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

|                                 |            |                         |            |
|---------------------------------|------------|-------------------------|------------|
| <b>Numer ID dokumentu:</b>      | 04-1026-6  | <b>Numer wersji:</b>    | 10.00      |
| <b>Data aktualizacji:</b>       | 28/11/2024 | <b>Zastępuje wersję</b> | 10/02/2023 |
| <b>Numer wersji transportu:</b> |            |                         |            |

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz jego modyfikacjami

## IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC-3584 B/A: Kit

#### Numery identyfikacyjne produktu

FS-9100-3418-0

7000079984

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Klej strukturalny, przemysłowy

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Adres:** 3M Poland Sp. z o.o. al. Katowicka 117, Kajetany, 05-830 Nadarzyn; Tel: +48 22-739-60-00  
**e-mail:** productstewardshipeurope@mmm.com

**Strona internetowa:** [www.3M.pl/kartycharakterystyki](http://www.3M.pl/kartycharakterystyki)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)  
999 Pogotowie medyczne (24 godziny)  
998 Straż pożarna (24 godziny)

**Produkt stanowi zestaw składający się z kilku niezależnych części składowych. Dla każdej z części wymagana jest karta charakterystyki. Nie należy rozłączać kart charakterystyki dla poszczególnych części składowych zestawu. Numery ID dokumentów składowych zestawu:**

11-1939-5, 11-1940-3

## INFORMACJE O TRANSPORCIE

Informacje dotyczące transportu znajdują się w Sekcji 14 składników zestawu.

## OZNAKOWANIE ZESTAWU

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

#### Klasyfikacja:

Żrący/drażniący dla skóry, Kategoria 1C - Skin Corr. 1C; H314

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317

Działanie rakotwórcze, Kategoria 2 - Carc. 2, H351

Narazenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H336

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (ostre), kategoria 1 - Aquatic Acute 1 H400;

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 1 - Aquatic Chronic 1, H410

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

### 2.2. Elementy oznakowania Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

#### Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO.

#### Symbole:

GHS05 (Działanie żrące)GHS07 (Wykrzyknik)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)GHS09 (Środowisko)

#### Piktogramy:



#### Zawiera:

tlenek antymonu(III); 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]propan; Żywica bromowana alifatyczna polioliowo-poliepoksydowa; Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą; trifenoksyfosfan; 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol.

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

#### Zapobieganie:

P260A Nie wdychać par.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280J Nosić rękawice ochronne, odzież ochronną, stosować ochronę dróg oddechowych i ochronę

oczu/twarzy

**Reagowanie:**

P303 + P361 + P353

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem

P305 + P351 + P338

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Wartości procentowe komponentów znajdują się w karcie charakterystyki ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

**Przyczyna aktualizacji:**

Etykieta: Elementy CLP – składowych zestawu - Informacja została zmodyfikowana.

Label: Signal Word - Informacja została zmodyfikowana.



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2023, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

|                            |            |                         |            |
|----------------------------|------------|-------------------------|------------|
| <b>Numer ID dokumentu:</b> | 11-1939-5  | <b>Numer wersji:</b>    | 8.04       |
| <b>Data aktualizacji:</b>  | 01/09/2023 | <b>Zastępuje wersję</b> | 17/03/2023 |

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz jego modyfikacjami

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC-3584 B/A : Part A

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Akcelerator (Część A)

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Adres:** 3M Poland Sp. z o.o. al. Katowicka 117, Kajetany, 05-830 Nadarzyn; Tel: +48 22-739-60-00

**e-mail:** productstewardshipeasteurope@mmm.com

**Strona internetowa:** www.3M.pl/kartycharakterystyki

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacje ( ze względu na wpływ na zdrowie i środowisko ) tego materiału uzyskano przy użyciu metod obliczeniowych, z wyjątkiem przypadków, gdy dostępne są dane z badań lub stan fizyczny wpływa na klasyfikację. Klasyfikacje oparte na wynikach badań lub stanie fizycznym podano poniżej, jeśli mają zastosowanie.

#### Klasyfikacja:

Żrący/drażniący dla skóry, Kategoria 1C - Skin Corr. 1C; H314

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317

Narazenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H336

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (ostre), kategoria 1 - Aquatic Acute 1 H400;

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekle), kategoria 1 - Aquatic Chronic 1, H410

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

#### Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### Symbole:

GHS05 (Działanie żrące)GHS07 (Wykrzyknik)GHS09 (Środowisko)

#### Piktogramy:



#### Zawiera:

| Nazwa substancji   | Nr CAS   | EC Nr     | Stężenie % |
|--|----------|-----------|------------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. |          | 701-270-9 | 30 - 50    |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol   | 90-72-2  | 202-013-9 | < 7        |
| trifenoksyfosfan   | 101-02-0 | 202-908-4 | 1 - 5      |

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

|      |  |
|------|--|
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

#### Zapobieganie:

|       |  |
|-------|--|
| P260A | Nie wdychać par.   |
| P273  | Unikać uwolnienia do środowiska.   |
| P280D | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną oraz ochronę oczu/ochronę twarzy. |

#### Reagowanie:

|                    |  |
|--------------------|--|
| P303 + P361 + P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]      |
| P305 + P351 + P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P310               | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  |

## 2.3. Inne zagrożenia

U osób nadwrażliwych (alergików) uczulonych na działanie amin może wystąpić reakcja krzyżowa na inne aminy. Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

| Nazwa substancji   | Identyfikator (y)   | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]  |
|--|---|---------|---|
| Włókno szklane   | (Nr CAS) 65997-17-3<br>(Nr WE) 266-046-0                              | 40 - 60 | Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego   |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-dioloksy)]dipropano-1-aminą. | (Nr WE) 701-270-9   | 30 - 50 | 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                       |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol   | (Nr CAS) 90-72-2<br>(Nr WE) 202-013-9<br>(Nr REACH) 01-2119560597-27  | < 7     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318   |
| Wodorotlenek tlenku żelaza   | (Nr CAS) 20344-49-4<br>(Nr WE) 243-746-4                              | 1 - 5   | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna   |
| trifenoksyfosfan   | (Nr CAS) 101-02-0<br>(Nr WE) 202-908-4<br>(Nr REACH) 01-2119511213-58 | 1 - 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 2, H373 |
| toluen   | (Nr CAS) 108-88-3<br>(Nr WE) 203-625-9                                | < 0,75  | 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                     |

Każdy identyfikator, który zaczyna się od cyfr 6,7,8,lub 9 jest numerem z Tymczasowej Listy Numerów dostarczonym przez ECHA do czasu publikacji oficjalnego numeru inwentarzowego WE dla substancji.

W sekcji 16 znajduje się pełny tekst zwrotów H użytych w powyższej tabeli.

**Określone limity stężenia**

| Nazwa substancji | Identyfikator (y)   | Określone limity stężenia                                     |
|------------------|---|---|
| trifenoksyfosfan | (Nr CAS) 101-02-0<br>(Nr WE) 202-908-4<br>(Nr REACH) 01-2119511213-58 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |

Informacje dotyczące najwyższych dopuszczalnych stężeń i substancji PBT i vPvB znajdują się w sekcji 8 i 12 karty

charakterystyki.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Drogi oddechowe

Jeżeli objawy narażenia wystąpią, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

#### Kontakt ze skórą

Plukać wodą przez co najmniej 15 minut. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Skontaktować się z lekarzem. Zanieczyszczone ubranie i buty wyczyścić przed ponownym użyciem.

#### Kontakt z oczami

Natychmiast wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta. Nie wywołać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:

Oparzenia skóry (miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, silny ból, pęcherze i zniszczenie tkanek). Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Poważne uszkodzenie oczu (zmętnienie rogówki, silny ból, łzawienie, owrzodzenia oraz znaczne osłabienie lub utrata wzroku). Depresja ośrodkowego układu nerwowego (ból głowy, zawroty głowy, senność, brak koordynacji, nudności, niewyraźna mowa, zawroty głowy i utrata przytomności).

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Nie dotyczy

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

W przypadku pożaru: Użyć stosowny środek gaśniczy dla zwyczajnych materiałów palnych, taki jak woda lub piana do gaszenia.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

### Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

| <u>Substancja</u> | <u>Warunki</u>   |
|-------------------|------------------|
| Związki aminowe   | Podczas spalania |
| tlenek węgla      | Podczas spalania |
| Dwutlenek węgla   | Podczas spalania |

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić pełne ubrania ochronne, w tym hełm, samodzielne, oddechowe aparaty oddechowe, płaszcz ochronny i spodnie, paski wokół ramion, talii i nóg, maskę na twarz i ochronną powłokę na odsłoniętych obszarach głowy.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Ewakuować teren. Przewietrzyć pomieszczenie. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zabezpieczyć wyciek. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałość usunąć. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od mocnych zasad. Przechowywać z dala od środków utleniających.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Zapoznać się z informacjami, w sekcjach 7.1 i 7.2, dotyczącymi bezpiecznego postępowania i warunków magazynowania produktu. Zapoznać się z informacjami w sekcji 8 dotyczącymi kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Najwyższe dopuszczalne stężenia**

Jeżeli składnik jest ujawniony w sekcji 3, ale nie pojawia się w poniższej tabeli - Najwyższe dopuszczalne stężenia, to wartość nie jest dostępna dla tego składnika.

| Nazwa substancji | Nr CAS     | Normatyw higieniczny | Wartość narażenia  | Dodatkowe informacje |
|------------------|------------|----------------------|--|----------------------|
| Włókno szklane   | 65997-17-3 | Producent określił   | NDS (jako niewłóknista, frakcja wdychalna)(8 godz) : 10 mg/m <sup>3</sup> ; NDS (jako niewłóknista, frakcja respirabilna)(8 godz): 3 mg/m <sup>3</sup> |                      |

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz.U.2018.1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

**Dopuszczalne wartości**



**biologiczne**

Dopuszczalne wartości biologiczne nie istnieją dla każdego składnika wymienionego w sekcji 3 niniejszej karty charakterystyki.

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)**

| Nazwa substancji | Produkty degradacji | Populacja | Schemat narażenia człowieka  | DNEL                      |
|------------------|---------------------|-----------|--|---------------------------|
| trifenoksyfosfan |                     | Pracownik | Po naniesieniu na skórę, Narazenie długoterminowe (8 godzin), Efekty miejscowe | 0,0117 mg/cm <sup>2</sup> |
| trifenoksyfosfan |                     | Pracownik | Skóra, długotrwałe narażenie (8 h)   | 0,3 mg/kg bw/d            |
| trifenoksyfosfan |                     | Pracownik | Skóra, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny                                   | 0,0117 mg/cm <sup>2</sup> |
| trifenoksyfosfan |                     | Pracownik | Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h)                                   | 1,06 mg/m <sup>3</sup>    |

**Zalecane procedury monitorowania:** Informacje na temat zalecanych procedur monitorowania można uzyskać kontaktując się z Centralnym Instytutem Ochrony Pracy (CIOP)

**8.2. Kontrola narażenia**

Więcej informacji znajduje się w załączniku.

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednie lokalne systemy wentylacji wyciągowej do procesów cięcia, szlifowania lub obróbki. Zapewnić ogólną wentylację wywiewną i/lub lokalne systemy wentylacji wyciągowej aby utrzymywać stężenia substancji poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i kontrolować ilość wydzielanego pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. Jeżeli wentylacja nie jest wystarczająca, stosować ochronę dróg oddechowych.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu/twarzy**

Wybierz i używaj ochronę oczu / twarzy w oparciu o wyniki oceny narażenia. Do ochrony oczu / twarzy są zalecane:

Nosić pełną osłonę na twarz.  
gogle ochronne niezaparowujące.

*Obowiązujące normy/standardy*

Stosuj ochronę oczu/twarzy zgodnie z normą EN 166.

**Ochrona skóry/rąk**

Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału. Rękawice nitrylowe mogą być noszone na rękawice polimerowych aby poprawić sprawność manipulacji. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

| Nazwa substancji   | Grubość (mm) | Czas przebicia |
|--------------------|--------------|----------------|
| Laminat polimerowy | Brak danych  | Brak danych    |

*Obowiązujące normy/standardy*

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

Jeżeli ten produkt jest używany w sposób, który zwiększa ryzyko ekspozycji (np. jest rozpylany lub istnieje wysokie zagrożenie rozprysku), użycie kombinezonu ochronnego może być konieczne. Wybierz i zastosuj ochronę ciała przed kontaktem z materiałem na podstawie wyników oceny ekspozycji. Zalecany jest poniższy materiał ochronny: Fartuch - laminat polimeru

**Ochrona dróg oddechowych**

Ocena narażenia może być potrzebna aby zdecydować, czy wymagany jest respirator. Jeśli respirator jest potrzebny, należy użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. Na podstawie wyników oceny narażenia, wybierz poniższy typ respiratora w celu zmniejszenia narażenia inhalacyjnego:

Półmaska lub maska pełna oczyszczająca powietrze odpowiednia do par organicznych i cząstek.

W przypadku pytań dotyczących przydatności do konkretnego zastosowania, należy skonsultować się z producentem respiratora.

*Obowiązujące normy/standardy*

Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140 lub PN-EN 136: typ filtrów A i P

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Patrz załącznik

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|  |   |
|--|---|
| <b>Stan fizyczny</b>                                 | Ciało stałe   |
| <b>Postać:</b>                                       | Pasta   |
| <b>Barwa</b>   | brązowopomarańczowy   |
| <b>Zapach</b>  | aminowy   |
| <b>Próg zapachu</b>                                  | <i>Brak danych</i>  |
| <b>Temperatura topnienia / krzepnięcia</b>           | <i>Nie dotyczy</i>  |
| <b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia</b> | <i>Nie dotyczy</i>  |
| <b>Palność (ciało stałe, gaz)</b>                    | Nie sklasyfikowano  |
| <b>Granice wybuchowości - dolna (LEL)</b>            | <i>Nie dotyczy</i>  |
| <b>Granice wybuchowości - górna (UEL)</b>            | <i>Nie dotyczy</i>  |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                           | $\geq 100$ °C [ <i>Metoda testowa: Zamknięty tygiel</i> ]       |
| <b>temperatura samozapłonu</b>                       | <i>Brak danych</i>  |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                          | <i>Brak danych</i>  |
| <b>pH</b>  | <i>substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)</i> |
| <b>Lepkość kinematyczna</b>                          | <i>Brak danych</i>  |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie</b>                      | Nierozpuszczalny  |
| <b>Nierozpuszczalność w wodzie</b>                   | <i>Brak danych</i>  |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>          | <i>Brak danych</i>  |
| <b>Prężność par</b>                                  | <i>Nie dotyczy</i>  |
| <b>Gęstość</b>                                       | 0,24 g/cm <sup>3</sup> [ <i>@ 20 °C</i> ]                       |
| <b>Gęstość względna</b>                              | 0,23 - 0,26 [ <i>Standard: Woda=1</i> ]                         |
| <b>Względna gęstość pary</b>                         | <i>Brak danych</i>  |

**9.2. Inne informacje****9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa**

UE lotne związki organiczne  
Szybkość parowania

Brak danych  
Nie dotyczy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt może reagować w określonych warunkach z niektórymi substancjami - patrz pozostałe podsekcje.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło

### 10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy  
Środki silnie utleniające  
Mocne zasady

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

#### Substancja

Nieznane

#### Warunki

Odniesienie znajduje się w rozdziale 5.2 dla niebezpiecznych produktów rozkładu podczas spalania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą nie zgadzać się z klasyfikacją UE w sekcji 2 i/lub klasyfikacjami składników w sekcji 3, jeśli określone klasyfikacje składników są ustalone przez upoważnione organy. Ponadto zwroty i dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczeniowych UN GHS i klasyfikacjach pochodzących z wewnętrznych ocen zagrożeń.

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Objawy narażenia

Na podstawie danych z badań i /lub informacji na temat składników, materiał ten może wywołać następujące skutki dla zdrowia:

#### Drogi oddechowe

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności. Pyły powstające przy cięciu, mieleniu, piaskowaniu lub przy obróbce skrawaniem mogą działać drażniąco na układ oddechowy. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

#### Kontakt ze skórą

Oparzenia skóry (chemiczne, działanie żrące) z następującymi objawami: bóle, zaczerwienienie, obrzęk, owrzodzenia, martwica, powstawanie blizn. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy (nie spowodowane fotoalergią).

#### Kontakt z oczami

Oparzenia oczu(chemiczne, działanie żrące) z następującymi objawami: ból, zmętnienie rogówki, łzawienie, zaburzenia widzenia, może być przyczyną utraty wzroku. Pyły powstające przy cięciu, mieleniu, piaskowaniu lub przy obróbce skrawaniem mogą działać drażniąco na oczy.

#### Droga pokarmowa

Działanie żrące na drogi pokarmowe z następującymi objawami: oparzenia jamy ustnej i przełyku, silny ból brzucha, nudności, wymioty, biegunka, obecność krwi w kale i w wymiocinach. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

#### Dodatkowe skutki dla zdrowia:

##### Pojedyncze narażenie może powodować działania na narządy docelowe:

Mogą wystąpić zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego(CNS) z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, senność, rozkojarzenie, wydłużenie czasu reakcji, zaburzenia mowy, zaburzenia koordynacji i utrata przytomności.

##### Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować działania na narządy docelowe:

Skutki neurologiczne: objawy mogą obejmować zmiany osobowości, brak koordynacji, drętwienie lub pieczenie, słabość, drżenia i/lub zmiany w ciśnieniu krwi i tętnie.

#### Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować wady wrodzone lub inne schorzenia układu rozrodczego.

#### Informacje dodatkowe

U osób nadwrażliwych(alergików) uczulonych na działanie amin może wystąpić reakcja krzyżowa na inne aminy.

#### Dane toksykologiczne

Jeśli składnik jest ujawnione w sekcji 3, ale nie pojawia się w tabeli poniżej, albo brak jest danych dla punktu końcowego lub dane nie są wystarczające do klasyfikacji.

#### Toksyczność ostra

| Nazwa  | Droga narażenia               | Gatunek | Wartość  |
|--|-------------------------------|---------|--|
| Ogółem produktu  | Skóra                         |         | Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg           |
| Ogółem produktu  | Droga pokarmowa               |         | Brak danych, obliczone ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-(oksybis(etano-2,1-diyloksy))dipropano-1-aminą. | Skóra                         | Szczur  | LD50 > 2 000 mg/kg                               |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-(oksybis(etano-2,1-diyloksy))dipropano-1-aminą. | Droga pokarmowa               | Szczur  | LD50 > 2 000 mg/kg                               |
| Włókno szklane   | Skóra                         |         | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg                |
| Włókno szklane   | Droga pokarmowa               |         | LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg              |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol   | Skóra                         | Szczur  | LD50 1 280 mg/kg                                 |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol   | Droga pokarmowa               | Szczur  | LD50 1 000 mg/kg                                 |
| trifenoksyfosfan   | Skóra                         | Królik  | LD50 > 2 000 mg/kg                               |
| trifenoksyfosfan   | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur  | LC50 > 1,7 mg/l                                  |
| trifenoksyfosfan   | Droga pokarmowa               | Szczur  | LD50 1 590 mg/kg                                 |
| toluen   | Skóra                         | Szczur  | LD50 12 000 mg/kg                                |
| toluen   | Wdychanie – pary (4 h)        | Szczur  | LC50 30 mg/l                                     |

|                            |                 |        |                                   |
|----------------------------|-----------------|--------|-----------------------------------|
| toluen                     | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 5 550 mg/kg                  |
| Wodorotlenek tlenku żelaza | Skóra           |        | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| Wodorotlenek tlenku żelaza | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 10 000 mg/kg               |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa  | Gatunek              | Wartość                              |
|--|----------------------|--------------------------------------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | Szczur               | Drażniący                            |
| Włókno szklane   | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol   | Królik               | Żrący                                |
| trifenoksyfosfan   | Królik               | Drażniący                            |
| toluen   | Królik               | Drażniący                            |
| Wodorotlenek tlenku żelaza   | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Nazwa  | Gatunek              | Wartość                              |
|--|----------------------|--------------------------------------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | Dane In vitro        | Mocno drażniący                      |
| Włókno szklane   | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol   | Królik               | Żrący                                |
| trifenoksyfosfan   | Królik               | Umiarkowane działanie drażniące      |
| toluen   | Królik               | Umiarkowane działanie drażniące      |
| Wodorotlenek tlenku żelaza   | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

### Działanie uczulające na skórę

| Nazwa  | Gatunek            | Wartość            |
|--|--------------------|--------------------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | Świnka morska      | Uczulający         |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol   | Świnka morska      | Nie sklasyfikowano |
| trifenoksyfosfan   | Mysz               | Uczulający         |
| toluen   | Świnka morska      | Nie sklasyfikowano |
| Wodorotlenek tlenku żelaza   | Ludzie i zwierzęta | Nie sklasyfikowano |

### Działanie uczulające na drogi oddechowe

Dla składnika/składników żadne dane obecnie nie są dostępne lub nie są wystarczające do klasyfikacji.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

| Nazwa  | Droga narażenia | Wartość  |
|--|-----------------|--|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | In Vitro        | Nie jest mutageny  |
| Włókno szklane   | In Vitro        | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol   | In Vitro        | Nie jest mutageny  |
| trifenoksyfosfan   | In Vitro        | Nie jest mutageny  |
| trifenoksyfosfan   | In vivo         | Nie jest mutageny  |
| toluen   | In Vitro        | Nie jest mutageny  |
| toluen   | In vivo         | Nie jest mutageny  |

**Rakotwórczość**

| Nazwa                      | Droga narażenia | Gatunek                 | Wartość  |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|--|
| Włókno szklane             | Przy wdychaniu  | Wiele gatunków zwierząt | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| toluen                     | Skóra           | Mysz                    | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| toluen                     | Droga pokarmowa | Szczur                  | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| toluen                     | Przy wdychaniu  | Mysz                    | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Wodorotlenek tlenku żelaza | Przy wdychaniu  | Szczur                  | Nie jest rakotwórczy   |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

| Nazwa  | Droga narażenia | Wartość  | Gatunek  | Wyniki                  | Czas trwania narażenia   |
|--|-----------------|--|----------|-------------------------|--------------------------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur   | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | kojarzenie do laktacji   |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur   | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | 29 dni                   |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur   | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | kojarzenie do laktacji   |
| trifenoksyfosfan   | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur   | NOAEL 40 mg/kg/dzień    | kojarzenie do laktacji   |
| trifenoksyfosfan   | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur   | NOAEL 40 mg/kg/dzień    | 28 dni                   |
| trifenoksyfosfan   | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur   | NOAEL 40 mg/kg/dzień    | w czasie ciąży           |
| toluen   | Przy wdychaniu  | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Człowiek | NOAEL Niedostępne       | narażenie zawodowe       |
| toluen   | Przy wdychaniu  | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur   | NOAEL 2,3 mg/l          | 1 generacja              |
| toluen   | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozwój                                  | Szczur   | LOAEL 520 mg/kg/dzień   | w czasie ciąży           |
| toluen   | Przy wdychaniu  | Działa toksycznie na rozwój                                  | Człowiek | NOAEL Niedostępne       | zatrucie i/lub nadużycie |

**Narządy docelowe****Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

| Nazwa  | Droga narażenia | Narządy docelowe                        | Wartość  | Gatunek                        | Wyniki                               | Czas trwania narażenia   |
|--|-----------------|---|--|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | Działanie drażniące<br>wynik dodatni |                          |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy.                        | Szczur                         | NOAEL<br>Niedostępne                 |                          |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol   | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |                                | NOAEL<br>Niedostępne                 |                          |
| toluen   | Przy wdychaniu  | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy.                        | Człowiek                       | NOAEL<br>Niedostępne                 |                          |
| toluen   | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Człowiek                       | NOAEL<br>Niedostępne                 |                          |
| toluen   | Przy wdychaniu  | układ odpornościowy                     | Nie sklasyfikowano   | Mysz                           | NOAEL<br>0,004 mg/l                  | 3 h                      |
| toluen   | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy.                        | Człowiek                       | NOAEL<br>Niedostępne                 | zatrucie i/lub nadużycie |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

| Nazwa  | Droga narażenia | Narządy docelowe   | Wartość  | Gatunek  | Wyniki                     | Czas trwania narażenia |
|--|-----------------|--|--|----------|----------------------------|------------------------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | Droga pokarmowa | serce   skóra   układ hormonalny   przewód pokarmowy   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   układ krwiotwórczy   wątroba   układ odpornościowy   mięśnie   układ nerwowy   oczy   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy   układ naczyniowy | Nie sklasyfikowano   | Szczur   | NOAEL<br>1 000 mg/kg/dzień | 29 dni                 |
| Włókno szklane   | Przy wdychaniu  | układ oddechowy  | Nie sklasyfikowano   | Człowiek | NOAEL<br>niedostępna       | narażenie zawodowe     |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol   | Skóra           | skóra   wątroba   układ nerwowy   narząd słuchu   układ krwiotwórczy   oczy  | Nie sklasyfikowano   | Szczur   | NOAEL 125 mg/kg/dzień      | 28 dni                 |
| trifenoksyfosfan   | Droga pokarmowa | układ nerwowy  | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy. | Szczur   | NOAEL 15 mg/kg/dzień       | 28 dni                 |
| trifenoksyfosfan   | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy   nerki i / lub pęcherz moczowy   | Nie sklasyfikowano   | Szczur   | NOAEL 40 mg/kg/dzień       | 28 dni                 |

**3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC-3584 B/A : Part A**

|                            |                 |   |  |                         |                         |                          |
|----------------------------|-----------------|---|--|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| toluen                     | Przy wdychaniu  | narząd słuchu   oczy   Układ węchowy                      | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie                         | Człowiek                | NOAEL<br>Niedostępne    | zatrucie i/lub nadużycie |
| toluen                     | Przy wdychaniu  | układ nerwowy   | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy. | Człowiek                | NOAEL<br>Niedostępne    | zatrucie i/lub nadużycie |
| toluen                     | Przy wdychaniu  | układ oddechowy   | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji                                   | Szczur                  | LOAEL 2,3 mg/l          | 15 miesiąc               |
| toluen                     | Przy wdychaniu  | serce   wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy           | Nie sklasyfikowano   | Szczur                  | NOAEL 11,3 mg/l         | 15 tydzień               |
| toluen                     | Przy wdychaniu  | układ hormonalny  | Nie sklasyfikowano   | Szczur                  | NOAEL 1,1 mg/l          | 4 tydzień                |
| toluen                     | Przy wdychaniu  | układ odpornościowy                                       | Nie sklasyfikowano   | Mysz                    | NOAEL<br>Niedostępne    | 20 dni                   |
| toluen                     | Przy wdychaniu  | kości, zęby, paznokcie i/lub włosy                        | Nie sklasyfikowano   | Mysz                    | NOAEL 1,1 mg/l          | 8 tydzień                |
| toluen                     | Przy wdychaniu  | układ krwiotwórczy   układ naczyniowy                     | Nie sklasyfikowano   | Człowiek                | NOAEL<br>Niedostępne    | narażenie zawodowe       |
| toluen                     | Przy wdychaniu  | przewód pokarmowy   | Nie sklasyfikowano   | Wiele gatunków zwierząt | NOAEL 11,3 mg/l         | 15 tydzień               |
| toluen                     | Droga pokarmowa | układ nerwowy   | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji                                   | Szczur                  | NOAEL 625 mg/kg/dzień   | 13 tydzień               |
| toluen                     | Droga pokarmowa | serce   | Nie sklasyfikowano   | Szczur                  | NOAEL 2 500 mg/kg/dzień | 13 tydzień               |
| toluen                     | Droga pokarmowa | wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy                   | Nie sklasyfikowano   | Wiele gatunków zwierząt | NOAEL 2 500 mg/kg/dzień | 13 tydzień               |
| toluen                     | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy  | Nie sklasyfikowano   | Mysz                    | NOAEL 600 mg/kg/dzień   | 14 dni                   |
| toluen                     | Droga pokarmowa | układ hormonalny  | Nie sklasyfikowano   | Mysz                    | NOAEL 105 mg/kg/dzień   | 28 dni                   |
| toluen                     | Droga pokarmowa | układ odpornościowy                                       | Nie sklasyfikowano   | Mysz                    | NOAEL 105 mg/kg/dzień   | 4 tydzień                |
| Wodorotlenek tlenku żelaza | Przy wdychaniu  | układ oddechowy   wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano   | Szczur                  | NOAEL 0,2 mg/l          | 14 dni                   |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

| Nazwa  | Wartość                          |
|--------|----------------------------------|
| toluen | Zagrożenie spowodowane aspiracją |

**W przypadku dodatkowych pytań dotyczących danych toksykologicznych dla tego materiału i/lub jego składników proszę skontaktować się z 3M.**



## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które zostałyby ocenione jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Poniższe informacje mogą się nie zgodzić z klasyfikacją UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacją składników w sekcji 3 jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto informacje oraz dane przedstawione w sekcji 12 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

### 12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

| Nazwa substancji   | CAS #      | Organizm            | Rodzaj badania | Czas trwania | Badane wartości | Wyniki       |
|--|------------|---------------------|----------------|--------------|-----------------|--------------|
| Włókno szklane   | 65997-17-3 | Głony               | Doświadczalny  | 72 h         | EC50            | >1 000 mg/l  |
| Włókno szklane   | 65997-17-3 | Rozwielitki         | Doświadczalny  | 72 h         | EC50            | >1 000 mg/l  |
| Włókno szklane   | 65997-17-3 | Danio pręgowany     | Doświadczalny  | 96 h         | LC50            | >1 000 mg/l  |
| Włókno szklane   | 65997-17-3 | Głony               | Doświadczalny  | 72 h         | NOEC            | >=1 000 mg/l |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | 701-270-9  | Pimephales promelas | Doświadczalny  | 96 h         | LL50            | 2,16 mg/l    |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | 701-270-9  | Głony               | Doświadczalny  | 72 h         | EL50            | 0,43 mg/l    |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | 701-270-9  | Rozwielitki         | Doświadczalny  | 48 h         | EL50            | 0,57 mg/l    |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | 701-270-9  | Głony               | Doświadczalny  | 72 h         | NOEL            | 0,28 mg/l    |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-       | 701-270-9  | Osad czynny         | Doświadczalny  | 3 h          | EC50            | 410,3 mg/l   |

**3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC-3584 B/A : Part A**

|                                      |            |                                  |                     |        |  |             |
|--------------------------------------|------------|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------------|
| amina.                               |            |                                  |                     |        |  |             |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | 90-72-2    | Nie dotyczy                      | Doświadczalny       | 96 h   | LC50   | 718 mg/l    |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | 90-72-2    | Karp pospolity                   | Doświadczalny       | 96 h   | LC50   | >100 mg/l   |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | 90-72-2    | Głony                            | Doświadczalny       | 72 h   | EC50   | 46,7 mg/l   |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | 90-72-2    | Rozwielitki                      | Doświadczalny       | 48 h   | EC50   | >100 mg/l   |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | 90-72-2    | Głony                            | Doświadczalny       | 72 h   | NOEC   | 6,44 mg/l   |
| Wodorotlenek tlenku żelaza           | 20344-49-4 | Głony                            | Analogiczny związek | 72 h   | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l   |
| Wodorotlenek tlenku żelaza           | 20344-49-4 | Rozwielitki                      | Analogiczny związek | 48 h   | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l   |
| Wodorotlenek tlenku żelaza           | 20344-49-4 | Danio pręgowany                  | Analogiczny związek | 96 h   | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l   |
| Wodorotlenek tlenku żelaza           | 20344-49-4 | Głony                            | Analogiczny związek | 72 h   | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l   |
| Wodorotlenek tlenku żelaza           | 20344-49-4 | Rozwielitki                      | Analogiczny związek | 21 dni | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l   |
| Wodorotlenek tlenku żelaza           | 20344-49-4 | Osad czynny                      | Analogiczny związek | 3 h    | EC50   | >1 000 mg/l |
| trifenoksyfosfan                     | 101-02-0   | Głony                            | Doświadczalny       | 72 h   | EC50   | >16 mg/l    |
| trifenoksyfosfan                     | 101-02-0   | Ryżanka japońska                 | Doświadczalny       | 96 h   | LC50   | >4,3 mg/l   |
| trifenoksyfosfan                     | 101-02-0   | Rozwielitki                      | Doświadczalny       | 48 h   | EC50   | 0,45 mg/l   |
| trifenoksyfosfan                     | 101-02-0   | Głony                            | Doświadczalny       | 72 h   | NOEC   | 16 mg/l     |
| toluen                               | 108-88-3   | Kiżucz                           | Doświadczalny       | 96 h   | LC50   | 5,5 mg/l    |
| toluen                               | 108-88-3   | Krewetka (palaemonetes vulgaris) | Doświadczalny       | 96 h   | LC50   | 9,5 mg/l    |
| toluen                               | 108-88-3   | Głony                            | Doświadczalny       | 72 h   | EC50   | 12,5 mg/l   |
| toluen                               | 108-88-3   | Żaba lamparta                    | Doświadczalny       | 9 dni  | LC50   | 0,39 mg/l   |
| toluen                               | 108-88-3   | Gorbusza                         | Doświadczalny       | 96 h   | LC50   | 6,41 mg/l   |
| toluen                               | 108-88-3   | Rozwielitki                      | Doświadczalny       | 48 h   | EC50   | 3,78 mg/l   |
| toluen                               | 108-88-3   | Kiżucz                           | Doświadczalny       | 40 dni | NOEC   | 1,39 mg/l   |
| toluen                               | 108-88-3   | Okrzemki                         | Doświadczalny       | 72 h   | NOEC   | 10 mg/l     |
| toluen                               | 108-88-3   | Rozwielitki                      | Doświadczalny       | 7 dni  | NOEC   | 0,74 mg/l   |
| toluen                               | 108-88-3   | Osad czynny                      | Doświadczalny       | 12 h   | IC50   | 292 mg/l    |

**3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC-3584 B/A : Part A**

|        |          |                       |               |        |      |                          |
|--------|----------|-----------------------|---------------|--------|------|--------------------------|
| toluen | 108-88-3 | Bakteria              | Doświadczalny | 16 h   | NOEC | 29 mg/l                  |
| toluen | 108-88-3 | Bakteria              | Doświadczalny | 24 h   | EC50 | 84 mg/l                  |
| toluen | 108-88-3 | Dżdżownica kompostowa | Doświadczalny | 28 dni | LC50 | >150 mg na kg masy ciała |
| toluen | 108-88-3 | drobnoustroje glebowe | Doświadczalny | 28 dni | NOEC | <26 mg/kg (suchej masy)  |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

| Nazwa substancji   | Numer CAS  | Rodzaj badania                          | Czas trwania | Typ badania                           | Wyniki             | Metoda   |
|--|------------|---|--------------|---------------------------------------|--------------------|--|
| Włókno szklane   | 65997-17-3 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                           | Nie dotyczy        | Nie dotyczy                                    |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | 701-270-9  | Doświadczalny Biodegradacja             | 28 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen   | 0 %BOD/ThO D       | OECD 301F                                      |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol   | 90-72-2    | Doświadczalny Biodegradacja             | 28 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen   | 4 %BOD/ThO D       | OECD 301D - zamknięty tygiel                   |
| Wodorotlenek tlenku żelaza   | 20344-49-4 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                           | Nie dotyczy        | Nie dotyczy                                    |
| trifenoksyfosfan   | 101-02-0   | wartość obliczona Biodegradacja         | 14 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen   | 85 %BOD/ThO D      | OECD 301C - MITI (I)                           |
| trifenoksyfosfan   | 101-02-0   | Doświadczalny Hydroliza                 |              | Hydrolityczne półtrwanie              | 0.5 godzin (t 1/2) |  |
| toluen   | 108-88-3   | Doświadczalny Biodegradacja             | 20 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen   | 80 %BOD/ThO D      | APHA Standardowe metody badania wody i ścieków |
| toluen   | 108-88-3   | Doświadczalny Fotoliza                  |              | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 5.2 dni (t 1/2)    |  |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

| Nazwa substancji   | Cas No.    | Rodzaj badania  | Czas trwania | Typ badania                | Wyniki      | Metoda   |
|--|------------|---|--------------|----------------------------|-------------|--|
| Włókno szklane   | 65997-17-3 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                | Nie dotyczy | Nie dotyczy                                      |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | 701-270-9  | Modelowane Biokoncentracja                                |              | Współczynnik bioakumulacji | 42          | Catalogic™                                       |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | 701-270-9  | Modelowane Biokoncentracja                                |              | Log Kow                    | 11.7        | Episuite™  |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol   | 90-72-2    | Doświadczalny Biokoncentracja                             |              | Log Kow                    | -0.66       | 830.7550 Współczynnik podziału wstrząsanie kolbą |

|                            |            |   |             |                            |             |             |
|----------------------------|------------|---|-------------|----------------------------|-------------|-------------|
| Wodorotlenek tlenku żelaza | 20344-49-4 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy                | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| trifenoksyfosfan           | 101-02-0   | wartość obliczona Biokoncentracja                         |             | Współczynnik bioakumulacji | 13800       |             |
| toluen                     | 108-88-3   | Doświadczalny BCF - Inne                                  | 72 h        | Współczynnik bioakumulacji | 90          |             |
| toluen                     | 108-88-3   | Doświadczalny Biokoncentracja                             |             | Log Kow                    | 2.73        |             |

#### 12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji   | Cas No.   | Rodzaj badania                   | Typ badania                          | Wyniki             | Metoda |
|--|-----------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | 701-270-9 | Modelowane Mobilność w glebie    | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 3 780 000 000 l/kg |        |
| toluen   | 108-88-3  | Doświadczalny Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 37-160 l/kg        |        |

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które zostałyby ocenione jako zaburzające gospodarkę hormonalną wpływające na środowisko

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Materiał utwardzony (lub spolimeryzowany) usunąć całkowicie w zakładzie unieszkodliwiania odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem należy palić nieutwardzony produkt w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

Kodowanie odpadów odbywa się w oparciu o przewidywane zastosowanie produktu przez konsumenta. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa. Zużyty produkt przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/12/WE i 94/62/WE, dyrektywa Rady 91/689/EWG. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

**Sugerowany kod odpadu**

|         |   |
|---------|---|
| 080409* | Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |
| 200127* | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne      |

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

|  | <b>Przewóz drogowy (ADR)</b>   | <b>Transport lotniczy (IATA)</b>   | <b>Transport morski (IMDG)</b>  |
|--|--|--|---|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>              | UN3259   | UN3259   | UN3259  |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                    | AMINY STAŁE, ŻRĄCE I.N.O.(TRIS(2,4,6-DIMETYLOAMINOMONOMETYLO)FENOL)      | AMINY STAŁE, ŻRĄCE I.N.O.(TRIS(2,4,6-DIMETYLOAMINOMONOMETYLO)FENOL)      | AMINY STAŁE ŻRĄCE I.N.O.(TRIS(2,4,6-DIMETYLOAMINOMONOMETYLO)FENOL; ALIFATYCZNA POLIMER DIAMINA) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                | 8  | 8  | 8   |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                   | III  | III  | III   |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                         | Zagrażający środowisku   | Nie dotyczy  | Zanieczyszcza morza   |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>    | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki. | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki. | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.                        |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Brak danych  | Brak danych  | Brak danych   |
| <b>Temperatura kontrolowana</b>                                | Brak danych  | Brak danych  | Brak danych   |
| <b>Temperatura awaryjna</b>                                    | Brak danych  | Brak danych  | Brak danych   |
| <b>Kod klasyfikacyjny ADR</b>                                  | C8   | Nie dotyczy  | Nie dotyczy   |
| <b>Kod segregacji IMDG</b>                                     | Nie dotyczy  | Nie dotyczy  | BRAK  |

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat transportu / wysyłki materiałów kolejną (RID) lub śródlądowymi drogami wodnymi (ADN), należy skorzystać z danych kontaktowych jak adres lub numerem telefonu podanych na pierwszej stronie karty charakterystyki.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Rakotwórczość**

| <u>Nazwa substancji</u> | <u>Nr CAS</u> | <u>Klasyfikacja</u>           | <u>Przepisy prawne</u> |
|-------------------------|---------------|-------------------------------|------------------------|
| toluen                  | 108-88-3      | Grupa 3:<br>Niesklasyfikowany | IARC                   |

**Restrictions on the manufacture, placing on the market and use:**

Substancja/e zawarta/e w tym produkcie podlega/ją / przepisom Rozporządzenia REACH Załącznik XVII OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, MIESZANIN I WYROBÓW. Użytkownicy tego produktu są zobowiązani do przestrzegania ograniczeń nałożonych na nich przez powyższy przepis.

| <u>Nazwa substancji</u> | <u>Nr CAS</u> |
|-------------------------|---------------|
| toluen                  | 108-88-3      |

Status ograniczenia: wymieniony w Załączniku XVII Rozporządzenia REACH

Ograniczone zastosowania: Patrz Załącznik XVII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie warunków ograniczeń

**Globalny status prawny**

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

**DYREKTYWA 2012/18/UE**

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1

| Substancje niebezpieczne                | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem |   |
|---|---|---|
|   | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku                                 | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
| E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego | 100   | 200   |

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2

| Substancje niebezpieczne | Identyfikator (y) | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem |   |
|--------------------------|-------------------|---|---|
|                          |                   | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku                                 | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
| toluen                   | 108-88-3          | 10  | 50  |
| trifenoksyfosfan         | 101-02-0          | 100   | 200   |

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012**

Brak substancji chemicznych

Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w dyrektywie 1999/45/WE. Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem.

**Regulacje prawne:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny,

udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 (Dz.U. 2020 poz. 10) w sprawie katalogu odpadów z późniejszymi zmianami. poz. 627) z późniejszymi zmianami

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego. Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla zawartych substancji mogła zostać przeprowadzona przez rejestrujących substancje zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Wykaz stosowanych zwrotów H**

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Wysoco łatwopalna ciecz i pary.  |
| H302  | Działa szkodliwie po połknięciu.   |
| H304  | Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                           |
| H314  | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  |
| H315  | Działa drażniąco na skórę.   |
| H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| H318  | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.   |
| H319  | Działa drażniąco na oczy.  |
| H336  | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.   |
| H361d | Podejrzenia się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                    |
| H373  | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy. |
| H400  | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.   |
| H410  | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                         |
| H412  | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                |

### **Przyczyna aktualizacji:**

Sekcja 11: Tabela działania mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 14 Zagrożenia/brak zagrożeń dla transportu - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 14: Klasyfikacja transportowa - Informacja została usunięta.  
 Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.

## Aneks

| <b>1. Scenariusz</b>  |   |
|---|---|
| <b>Identyfikacja substancji</b>                                     | trifenoksyfosfan;<br>EC Nr 202-908-4;<br>Nr CAS 101-02-0;   |
| <b>Tytuł scenariusza narażenia</b>                                  | Przemysłowe mieszanie i aplikacja   |
| <b>Faza cyklu życia</b>   | Zastosowanie w zakładach przemysłowych  |
| <b>Działania dodatkowe</b>  | PROC 05 -Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych<br>PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie<br>ERC 05 -Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu  |
| <b>Czynności</b>  | Zastosowanie produktu za pomocą dyszy mieszającej Mieszanie lub łączenie materiałów stałych lub ciekłych.   |
| <b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> |   |
| <b>Warunki operacyjne</b>   | <b>Stan fizyczny:</b> Ciecz<br><b>Ogólne warunki operacyjne</b><br>Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien;<br>Do użytku wewnętrznego;<br>Zastosowanie zewnętrzne;   |
| <b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>                         | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:<br><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b><br><b>Ludzkie zdrowie</b><br>Upewnij się, że nie ma bezpośredniego kontaktu ze skórą.;<br>Gogle - odporne na chemikalia;<br>Półmaska filtracyjna;<br>Miejscowa wentylacja wyciągowa;<br>Rękawice ochronne - odporne na chemikalia. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.;<br><b>Środowiskowe</b><br>Nie jest wymagane; |
| <b>Środki gospodarowania odpadami</b>                               | Nie wylewać bezpośrednio do ścieków;<br>Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.;   |
| <b>3. Wymagane środki prewencji</b>                                 |   |
| <b>Wymagane środki prewencji</b>                                    | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.  |

| <b>1. Scenariusz</b>            |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Identyfikacja substancji</b> | trifenoksyfosfan;<br>EC Nr 202-908-4;<br>Nr CAS 101-02-0; |



|   |   |
|---|---|
| <b>Tytuł scenariusza narażenia</b>                                  | Przemysłowe pakowanie/przepakowywanie   |
| <b>Faza cyklu życia</b>   | Zastosowanie w zakładach przemysłowych  |
| <b>Działania dodatkowe</b>  | PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu<br>PROC 09 -Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)<br>ERC 02 -Formulacja w mieszaninę  |
| <b>Czynności</b>  | Przeniesienie substancji / mieszaniny do małych pojemników np. rury, butelki lub do małych zbiorników.<br>Przeniesienie bez zachowania odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie.  |
| <b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> |   |
| <b>Warunki operacyjne</b>   | <b>Stan fizyczny:</b> Ciecz<br><b>Ogólne warunki operacyjne</b><br>Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien;<br>Do użytku wewnętrznego;<br>Zastosowanie zewnętrzne;   |
| <b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>                         | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:<br><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b><br><b>Ludzkie zdrowie</b><br>Upewnij się, że nie ma bezpośredniego kontaktu ze skórą.;<br>Gogle - odporne na chemikalia;<br>Półmaska filtracyjna;<br>Miejscowa wentylacja wyciągowa;<br>Rękawice ochronne - odporne na chemikalia. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.;<br><b>Środowiskowe</b><br>Nie jest wymagane; |
| <b>Środki gospodarowania odpadami</b>                               | Nie wylewać bezpośrednio do ścieków;<br>Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.;   |
| <b>3. Wymagane środki prewencji</b>                                 |   |
| <b>Wymagane środki prewencji</b>                                    | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.  |

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu. Ponadto niniejsza karta charakterystyki służy do przekazywania informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Jeśli jesteś importerem tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestracje/powiadomienia o produktach, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

**Karty charakterystyki są dostępne w Internecie pod adresem: [www.3M.pl/kartycharakterystyki](http://www.3M.pl/kartycharakterystyki)**



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2024, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

|                            |            |                         |            |
|----------------------------|------------|-------------------------|------------|
| <b>Numer ID dokumentu:</b> | 11-1940-3  | <b>Numer wersji:</b>    | 6.05       |
| <b>Data aktualizacji:</b>  | 27/02/2024 | <b>Zastępuje wersję</b> | 01/09/2023 |

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz jego modyfikacjami

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC-3584 B/A: Part B

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Klej strukturalny, przemysłowy

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Adres:** 3M Poland Sp. z o.o. al. Katowicka 117, Kajetany, 05-830 Nadarzyn; Tel: +48 22-739-60-00

**e-mail:** productstewardshipeasteurope@mmm.com

**Strona internetowa:** www.3M.pl/kartycharakterystyki

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacje ( ze względu na wpływ na zdrowie i środowisko ) tego materiału uzyskano przy użyciu metod obliczeniowych, z wyjątkiem przypadków, gdy dostępne są dane z badań lub stan fizyczny wpływa na klasyfikację. Klasyfikacje oparte na wynikach badań lub stanie fizycznym podano poniżej, jeśli mają zastosowanie.

##### Klasyfikacja:

Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2 - Eye Irrit. 2, H319

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317

Działanie rakotwórcze, Kategoria 2 - Carc. 2, H351

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekle), kategoria 2 - Aquatic Chronic 2 H411

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

#### Hasło ostrzegawcze:

UWAGA.

#### Symbole:

GHS07 (Wykrzyknik)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)GHS09 (Środowisko)

#### Piktogramy:



#### Zawiera:

| Nazwa substancji                                      | Nr CAS     | EC Nr     | Stężenie % |
|---|------------|-----------|------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan           | 1675-54-3  | 216-823-5 | 40 - 60    |
| Żywica bromowana alifatyczna poliolowo-poliepoksydowa | 31452-80-9 | 500-073-3 | 10 - 30    |
| tlenek antymonu(III)                                  | 1309-64-4  | 215-175-0 | 3 - 7      |

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

|      |   |
|------|---|
| H315 | Działa drażniąco na skórę.  |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.   |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka.                                   |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

#### Zapobieganie:

|       |  |
|-------|--|
| P273  | Unikać uwolnienia do środowiska.                       |
| P280K | Stosować rękawice ochronne i ochronę dróg oddechowych. |

#### Reagowanie:

|                    |  |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P333 + P313        | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |
| P391               | Zebrać wyciek.   |

Zawiera: 21% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

## 2.3. Inne zagrożenia

#### Nieznane

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

| Nazwa substancji                                       | Identyfikator (y)  | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]                             |
|--|--|---------|--|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan            | (Nr CAS) 1675-54-3<br>(Nr WE) 216-823-5<br>(Nr REACH) 01-2119456619-26 | 40 - 60 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Żywica bromowana alifatyczna polioliowo-poliepoksydowa | (Nr CAS) 31452-80-9<br>(Nr WE) 500-073-3                               | 10 - 30 | Skin Sens. 1, H317   |
| Włókno szklane   | (Nr CAS) 65997-17-3<br>(Nr WE) 266-046-0                               | 10 - 30 | Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego                      |
| tlenek antymonu(III)                                   | (Nr CAS) 1309-64-4<br>(Nr WE) 215-175-0<br>(Nr REACH) 01-2119475613-35 | 3 - 7   | Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411                                |

W sekcji 16 znajduje się pełny tekst zwrotów H użytych w powyższej tabeli.

**Określone limity stężenia**

| Nazwa substancji                            | Identyfikator (y)                       | Określone limity stężenia                                     |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | (Nr CAS) 1675-54-3<br>(Nr WE) 216-823-5 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |

Informacje dotyczące najwyższych dopuszczalnych stężeń i substancji PBT i vPvB znajdują się w sekcji 8 i 12 karty charakterystyki.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Drogi oddechowe**

Jeżeli objawy narażenia wystąpią, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

**Kontakt ze skórą**

Natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczone ubranie i buty wyczyścić przed ponownym użyciem. Jeżeli objawy narażenia wystąpią, skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami**

Wypłukać dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe. Nadal płukać. Jeżeli objawy nie ustępują, skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:**

Wypłukać usta. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak krytycznych objawów lub skutków. Patrz Sekcja 11.1, informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Nie dotyczy

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1. Środki gaśnicze**

W przypadku pożaru: Użyć gaśnicę proszkową do gaszenia.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Żadne dla tego produktu.

**Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne**

**Substancja**

Aldehydy  
tlenek węgla  
Dwutlenek węgla  
bromowodór  
Tlenek antymonu

**Warunki**

Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić pełne ubrania ochronne, w tym hełm, samodzielne, oddechowe aparaty oddechowe, płaszcz ochronny i spodnie, paski wokół ramion, talii i nóg, maskę na twarz i ochronną powłokę na odsłoniętych obszarach głowy.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Ewakuować teren. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Użyć wilgotnego związku zbierającego lub wody, aby uniknąć powstawania pyłu. Zmieść. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałość usunąć. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala o mocnych zasad. Przechowywać z dala od środków utleniających. Przechowywać z dala od amin.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zapoznać się z informacjami, w sekcjach 7.1 i 7.2, dotyczącymi bezpiecznego postępowania i warunków magazynowania produktu. Zapoznać się z informacjami w sekcji 8 dotyczącymi kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej.

# SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Jeżeli składnik jest ujawniony w sekcji 3, ale nie pojawia się w poniższej tabeli - Najwyższe dopuszczalne stężenia, to wartość nie jest dostępna dla tego składnika.

| Nazwa substancji    | Nr CAS     | Normatyw higieniczny | Wartość narażenia  | Dodatkowe informacje |
|---------------------|------------|----------------------|--|----------------------|
| Trójtlenek antymonu | 1309-64-4  | Ustalono             | NDS(jako antymon)(8 godzin):0.5mg/m <sup>3</sup>   |                      |
| Włókna szklane      | 65997-17-3 | Ustalono             | NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):2 mg/m <sup>3</sup>  |                      |
| Włókno szklane      | 65997-17-3 | Producent określił   | NDS (jako niewłóknista, frakcja wdychalna)(8 godz) : 10 mg/m <sup>3</sup> ; NDS (jako niewłóknista, frakcja respirabilna)(8 godz): 3 mg/m <sup>3</sup> |                      |

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz.U.2018.1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

### Dopuszczalne wartości

#### biologiczne

Dopuszczalne wartości biologiczne nie istnieją dla każdego składnika wymienionego w sekcji 3 niniejszej karty charakterystyki.

### Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

| Nazwa substancji                            | Produkty degradacji | Populacja | Schemat narażenia człowieka                    | DNEL                   |
|---|---------------------|-----------|--|------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]propan |                     | Pracownik | Skóra, długotrwałe narażenie (8 h)             | 8,3 mg/kg bw/d         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]propan |                     | Pracownik | Skóra, krótkotrwałe, działanie ogólnoustrojowe | 8,3 mg/kg bw/d         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]propan |                     | Pracownik | Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h)   | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |

|   |  |           |  |                        |
|---|--|-----------|--|------------------------|
| opan  |  |           | h)   |                        |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan |  | Pracownik | Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt systemowy | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

| Nazwa substancji                            | Produkty degradacji | Przedział                   | PNEC           |
|---|---------------------|-----------------------------|----------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan |                     | Woda słodka                 | 0,003 mg/l     |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan |                     | Osady słodkowodne           | 0,5 mg/kg d.w. |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan |                     | Okresowe uwalnianie do wody | 0,013 mg/l     |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan |                     | Woda morską                 | 0,0003 mg/l    |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan |                     | Osady morskie               | 0,5 mg/kg d.w. |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan |                     | Oczyszczalnia ścieków       | 10 mg/l        |

**Zalecane procedury monitorowania:** Informacje na temat zalecanych procedur monitorowania można uzyskać kontaktując się z Centralnym Instytutem Ochrony Pracy (CIOP)

**8.2. Kontrola narażenia**

Więcej informacji znajduje się w załączniku.

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić wentylację miejscową wywiewną przy utwardzaniu materiału na gorąco. Pary powstające przy utwardzaniu produktu usuwać do środowiska lub do systemów wentylacyjnych. Zapewnić ogólną wentylację wywiewną i/lub lokalne systemy wentylacji wyciągowej aby utrzymywać stężenia substancji poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i kontrolować ilość wydzielanego pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. Jeżeli wentylacja nie jest wystarczająca, stosować ochronę dróg oddechowych.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu/twarzy**

Wybierz i używaj ochronę oczu / twarzy w oparciu o wyniki oceny narażenia. Do ochrony oczu / twarzy są zalecane: gogle ochronne niezaparowujące.

*Obowiązujące normy/standardy*

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

**Ochrona skóry/rąk**

Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału. Rękawice nitrylowe mogą być noszone na rękawice polimerowych aby poprawić sprawność manipulacji.

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

| Nazwa substancji   | Grubość (mm) | Czas przebicia |
|--------------------|--------------|----------------|
| Laminat polimerowy | Brak danych  | Brak danych    |

*Obowiązujące normy/standardy*

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

Jeżeli ten produkt jest używany w sposób, który zwiększa ryzyko ekspozycji (np. jest rozpylany lub istnieje wysokie zagrożenie rozprysku), użycie kombinezonu ochronnego może być konieczne. Wybierz i zastosuj ochronę ciała przed kontaktem z materiałem na podstawie wyników oceny ekspozycji. Zalecany jest poniższy materiał ochronny: Fartuch - laminat polimeru

### Ochrona dróg oddechowych

Ocena narażenia może być potrzebna aby zdecydować, czy wymagany jest respirator. Jeśli respirator jest potrzebny, należy użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. Na podstawie wyników oceny narażenia, wybierz poniższy typ respiratora w celu zmniejszenia narażenia inhalacyjnego:

Półmaska lub maska pełna oczyszczająca powietrze odpowiednia do par organicznych i cząstek.

W przypadku pytań dotyczących przydatności do konkretnego zastosowania, należy skonsultować się z producentem respiratora.

*Obowiązujące normy/standardy*

Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140 lub PN-EN 136: typ filtrów A i P

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Patrz załącznik

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|   |  |
|---|--|
| Stan fizyczny                                 | Ciało stałe  |
| Postać:                                       | Pasta  |
| Barwa   | niebieski  |
| Zapach  | epoksydowy   |
| Próg zapachu                                  | Brak danych  |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia           | Nie dotyczy  |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | Nie dotyczy  |
| Palność (ciało stałe, gaz)                    | Nie sklasyfikowano                                       |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL)            | Nie dotyczy  |
| Granice wybuchowości - górna (UEL)            | Nie dotyczy  |
| Temperatura zapłonu                           | $\geq 100$ °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]         |
| temperatura samozapłonu                       | Brak danych  |
| Temperatura rozkładu                          | Brak danych  |
| pH  | substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie) |
| Lepkość kinematyczna                          | Brak danych  |
| Rozpuszczalność w wodzie                      | Nierozpuszczalny   |
| Nierozpuszczalność w wodzie                   | Brak danych  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda          | Brak danych  |
| Prężność par                                  | Nie dotyczy  |
| Gęstość                                       | 0,5 g/cm <sup>3</sup> [@ 20 °C]                          |
| Gęstość względna                              | 0,486 - 0,51 [Standard: Woda=1]                          |
| Względna gęstość pary                         | Nie dotyczy  |



Charakterystyka cząstek

Nie dotyczy

**9.2. Inne informacje****9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa**

UE lotne związki organiczne  
Szybkość parowania

Brak danych  
Nie dotyczy

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Produkt może reagować w określonych warunkach z niektórymi substancjami - patrz pozostałe podsekcje.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Ciepło

**10.5. Materiały niezgodne**

Aminy  
Mocne zasady  
Środki silnie utleniające

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Substancja  
Nieznane

Warunki

Odniesienie znajduje się w rozdziale 5.2 dla niebezpiecznych produktów rozkładu podczas spalania.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

Poniższe informacje mogą nie zgadzać się z klasyfikacją UE w sekcji 2 i/lub klasyfikacjami składników w sekcji 3, jeśli określone klasyfikacje składników są ustalone przez upoważnione organy. Ponadto zwroty i dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczeniowych UN GHS i klasyfikacjach pochodzących z wewnętrznych ocen zagrożeń.

**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Objawy narażenia**

Na podstawie danych z badań i /lub informacji na temat składników, materiał ten może wywołać następujące skutki dla zdrowia:

**Drogi oddechowe**

Długotrwale lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności. Pyły powstające przy cięciu, mieleniu, piaskowaniu lub przy obróbce skrawaniem mogą działać drażniąco na układ oddechowy. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

**Kontakt ze skórą**

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami:: miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i wysuszenie. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy(nie spowodowane fotoalergią). Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

**Kontakt z oczami**

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból, zaburzenia widzenia. Pyły powstające przy cięciu, mieleniu, piaskowaniu lub przy obróbce skrawaniem mogą działać drażniaco na oczy.

**Droga pokarmowa**

Połknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki.

**Dodatkowe skutki dla zdrowia:****Długotrwale lub powtarzające się narażenie może powodować działania na narządy docelowe:**

ZWLÓKNIENIE PLUC (OGÓLNIEM): OBJAWY MOGA OBEJMOWAC KRÓTKI ODDECH I UTRZYMUJACY SIE KASZEL Efekt na skórę: objawy mogą obejmować zaczerwienienie, świąd, trądzik lub powstanie guzów na skórze.

**Rakotwórczość**

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

**Dane toksykologiczne**

Jeśli składnik jest ujawnione w sekcji 3, ale nie pojawia się w tabeli poniżej, albo brak jest danych dla punktu końcowego lub dane nie są wystarczające do klasyfikacji.

**Toksyczność ostra**

| Nazwa   | Droga narażenia               | Gatunek | Wartość                                |
|---|-------------------------------|---------|--|
| Ogółem produktu                                       | Droga pokarmowa               |         | Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan           | Skóra                         | Szczur  | LD50 > 1 600 mg/kg                     |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan           | Droga pokarmowa               | Szczur  | LD50 > 1 000 mg/kg                     |
| Żywica bromowana alifatyczna poliolowo-poliepoksydowa | Skóra                         |         | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg      |
| Żywica bromowana alifatyczna poliolowo-poliepoksydowa | Droga pokarmowa               |         | LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg    |
| Włókno szklane  | Skóra                         |         | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg      |
| Włókno szklane  | Droga pokarmowa               |         | LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg    |
| tlenek antymonu(III)                                  | Skóra                         | Królik  | LD50 > 6 685 mg/kg                     |
| tlenek antymonu(III)                                  | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur  | LC50 > 2,76 mg/l                       |
| tlenek antymonu(III)                                  | Droga pokarmowa               | Szczur  | LD50 > 34 600 mg/kg                    |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

| Nazwa   | Gatunek              | Wartość                     |
|---|----------------------|-----------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan           | Królik               | Łagodne działanie drażniące |
| Żywica bromowana alifatyczna poliolowo-poliepoksydowa | Profesjonalna opinia | Łagodne działanie drażniące |

|                      |                      |                                      |
|----------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Włókno szklane       | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| tlenek antymonu(III) | Ludzie i zwierzęta   | Minimalne działanie drażniące        |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

| Nazwa   | Gatunek              | Wartość                              |
|---|----------------------|--------------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan           | Królik               | Umiarkowane działanie drażniące      |
| Żywica bromowana alifatyczna poliolowo-poliepoksydowa | Profesjonalna opinia | Umiarkowane działanie drażniące      |
| Włókno szklane  | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| tlenek antymonu(III)                                  | Królik               | Łagodne działanie drażniące          |

**Działanie uczulające na skórę**

| Nazwa   | Gatunek            | Wartość            |
|---|--------------------|--------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan           | Ludzie i zwierzęta | Uczulający         |
| Żywica bromowana alifatyczna poliolowo-poliepoksydowa | podobne związki    | Uczulający         |
| tlenek antymonu(III)                                  | Człowiek           | Nie sklasyfikowano |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

| Nazwa                                       | Gatunek  | Wartość            |
|---|----------|--------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Człowiek | Nie sklasyfikowano |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

| Nazwa                                       | Droga narażenia | Wartość  |
|---|-----------------|--|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | In vivo         | Nie jest mutageny  |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | In Vitro        | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Włókno szklane                              | In Vitro        | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| tlenek antymonu(III)                        | In Vitro        | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| tlenek antymonu(III)                        | In vivo         | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |

**Rakotwórczość**

| Nazwa                                       | Droga narażenia | Gatunek                   | Wartość  |
|---|-----------------|---------------------------|--|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Skóra           | Mysz                      | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Włókno szklane                              | Przy wdychaniu  | Wiele gatunków w zwierząt | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| tlenek antymonu(III)                        | Przy wdychaniu  | Wiele gatunków w zwierząt | Rakotwórczy  |

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Nazwa                                       | Droga narażenia | Wartość  | Gatunek | Wyniki                | Czas trwania narażenia              |
|---|-----------------|--|---------|-----------------------|-------------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur  | NOAEL 750 mg/kg/dzień | 2 generacja                         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur  | NOAEL 750 mg/kg/dzień | 2 generacja                         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Skóra           | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Królik  | NOAEL 300 mg/kg/dzień | podczas organogenezy                |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur  | NOAEL 750 mg/kg/dzień | 2 generacja                         |
| tlenek antymonu(III)                        | Przy wdychaniu  | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur  | LOAEL 0,25 mg/l       | przed zapłodnieniem i podczas ciąży |

## Narządy docelowe

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa                | Droga narażenia | Narządy docelowe                       | Wartość  | Gatunek | Wyniki               | Czas trwania narażenia |
|----------------------|-----------------|--|--|---------|----------------------|------------------------|
| tlenek antymonu(III) | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |         | NOAEL<br>Niedostępne |                        |

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa                                       | Droga narażenia | Narządy docelowe   | Wartość  | Gatunek  | Wyniki                     | Czas trwania narażenia |
|---|-----------------|--|--|----------|----------------------------|------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Skóra           | wątroba  | Nie sklasyfikowano   | Szczur   | NOAEL<br>1 000 mg/kg/dzień | 2 lata                 |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Skóra           | układ nerwowy  | Nie sklasyfikowano   | Szczur   | NOAEL<br>1 000 mg/kg/dzień | 13 tydzień             |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Droga pokarmowa | narząd słuchu   serce   układ hormonalny   układ krwiotwórczy   wątroba   oczy   nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano   | Szczur   | NOAEL<br>1 000 mg/kg/dzień | 28 dni                 |
| Włókno szklane                              | Przy wdychaniu  | układ oddechowy  | Nie sklasyfikowano   | Człowiek | NOAEL<br>nieodstępna       | narażenie zawodowe     |
| tlenek antymonu(III)                        | Skóra           | skóra  | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie                         | Człowiek | NOAEL<br>Niedostępne       | narażenie zawodowe     |
| tlenek antymonu(III)                        | Przy wdychaniu  | zwłóknienie płuc   | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy. | Szczur   | NOAEL<br>0,002 mg/l        | 1 lata                 |
| tlenek antymonu(III)                        | Przy wdychaniu  | wątroba  | Nie sklasyfikowano   | Szczur   | NOAEL<br>0,043 mg/l        | 1 lata                 |
| tlenek antymonu(III)                        | Przy wdychaniu  | krw  | Nie sklasyfikowano   | Szczur   | NOAEL<br>0,004 mg/l        | nieodstępna            |

|                      |                 |               |                    |          |                       |                    |
|----------------------|-----------------|---------------|--------------------|----------|-----------------------|--------------------|
|                      | u               |               |                    |          |                       |                    |
| tlenek antymonu(III) | Przy wdychaniu  | pylica płuc   | Nie sklasyfikowano | Człowiek | LOAEL 0,01 mg/l       | narażenie zawodowe |
| tlenek antymonu(III) | Przy wdychaniu  | serce         | Nie sklasyfikowano | Szczur   | NOAEL 0,02 mg/l       | 1 lata             |
| tlenek antymonu(III) | Droga pokarmowa | krw   wątroba | Nie sklasyfikowano | Szczur   | NOAEL 418 mg/kg/dzień | niedostępna        |
| tlenek antymonu(III) | Droga pokarmowa | serce         | Nie sklasyfikowano | Szczur   | NOAEL Niedostępne     | niedostępna        |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Dla składnika/składników żadne dane obecnie nie są dostępne lub nie są wystarczające do klasyfikacji.

**W przypadku dodatkowych pytań dotyczących danych toksykologicznych dla tego materiału i/lub jego składników proszę skontaktować się z 3M.**

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które zostałyby ocenione jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Poniższe informacje mogą się nie zgodzić z klasyfikacją UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacją składników w sekcji 3 jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto informacje oraz dane przedstawione w sekcji 12 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

### 12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

| Nazwa substancji                                      | CAS #      | Organizm       | Rodzaj badania  | Czas trwania | Badane wartości | Wyniki      |
|---|------------|----------------|---|--------------|-----------------|-------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan           | 1675-54-3  | Osad czynny    | Analogiczny związek                                       | 3 h          | IC50            | >100 mg/l   |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan           | 1675-54-3  | Pstrąg tęczowy | wartość obliczona   | 96 h         | LC50            | 2 mg/l      |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan           | 1675-54-3  | Rozwielitki    | wartość obliczona   | 48 h         | EC50            | 1,8 mg/l    |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan           | 1675-54-3  | Głony          | Doświadczalny   | 72 h         | ErC50           | >11 mg/l    |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan           | 1675-54-3  | Głony          | Doświadczalny   | 72 h         | NOEC            | 4,2 mg/l    |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan           | 1675-54-3  | Rozwielitki    | Doświadczalny   | 21 dni       | NOEC            | 0,3 mg/l    |
| Żywica bromowana alifatyczna polioliowo-poliepoxydowa | 31452-80-9 | Nie dotyczy    | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy     | Nie dotyczy |
| Włókno szklane  | 65997-17-3 | Głony          | Doświadczalny   | 72 h         | EC50            | >1 000 mg/l |

|                      |            |                     |                                     |        |      |              |
|----------------------|------------|---------------------|-------------------------------------|--------|------|--------------|
| Włókno szklane       | 65997-17-3 | Rozwielitki         | Doświadczalny                       | 72 h   | EC50 | >1 000 mg/l  |
| Włókno szklane       | 65997-17-3 | Danio pręgowany     | Doświadczalny                       | 96 h   | LC50 | >1 000 mg/l  |
| Włókno szklane       | 65997-17-3 | Głony               | Doświadczalny                       | 72 h   | NOEC | >=1 000 mg/l |
| tlenek antymonu(III) | 1309-64-4  | Głony               | Punkt końcowy nie został osiągnięty | 72 h   | EC50 | >100 mg/l    |
| tlenek antymonu(III) | 1309-64-4  | Nie dotyczy         | wartość obliczona                   | 96 h   | EC50 | 2,12 mg/l    |
| tlenek antymonu(III) | 1309-64-4  | Pimephales promelas | wartość obliczona                   | 96 h   | LC50 | 17,2 mg/l    |
| tlenek antymonu(III) | 1309-64-4  | Ryba                | wartość obliczona                   | 96 h   | LC50 | 8,3 mg/l     |
| tlenek antymonu(III) | 1309-64-4  | Osad czynny         | Doświadczalny                       | 4 h    | NOEC | 6,1 mg/l     |
| tlenek antymonu(III) | 1309-64-4  | Pstrąg tęczy        | wartość obliczona                   | 28 dni | LC10 | 0,188 mg/l   |
| tlenek antymonu(III) | 1309-64-4  | Rozwielitki         | wartość obliczona                   | 21 dni | NOEC | 2,08 mg/l    |
| tlenek antymonu(III) | 1309-64-4  | Głony               | Doświadczalny                       | 72     | NOEC | 2,53 mg/l    |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji                                       | Numer CAS  | Rodzaj badania                          | Czas trwania | Typ badania                             | Wyniki              | Metoda                                  |
|--|------------|---|--------------|---|---------------------|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan            | 1675-54-3  | Doświadczalny<br>Biodegradacja          | 28 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen     | 5 %BZT/ChZT         | OECD 301F                               |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan            | 1675-54-3  | Doświadczalny<br>Hydroliza              |              | Hydrolityczny okres półtrwania ( pH 7 ) | 117 godzin ( t 1/2) | Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH |
| Żywica bromowana alifatyczna polioloowo-poliepoksydowa | 31452-80-9 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                             | Nie dotyczy         | Nie dotyczy                             |
| Włókno szklane   | 65997-17-3 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                             | Nie dotyczy         | Nie dotyczy                             |
| tlenek antymonu(III)                                   | 1309-64-4  | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                             | Nie dotyczy         | Nie dotyczy                             |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji                                       | Cas No.    | Rodzaj badania  | Czas trwania | Typ badania | Wyniki      | Metoda                       |
|--|------------|---|--------------|-------------|-------------|------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan            | 1675-54-3  | Doświadczalny<br>Biokoncentracja                          |              | Log Kow     | 3.242       | metody OECD 117 log Kow HPLC |
| Żywica bromowana alifatyczna polioloowo-poliepoksydowa | 31452-80-9 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy                  |
| Włókno szklane   | 65997-17-3 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy                  |
| tlenek antymonu(III)                                   | 1309-64-4  | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy                  |

## 12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji                            | Cas No.   | Rodzaj badania                | Typ badania                          | Wyniki   | Metoda    |
|---|-----------|-------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | 1675-54-3 | Modelowane Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 450 l/kg | Episuite™ |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które zostałyby ocenione jako zaburzające gospodarkę hormonalną wpływające na środowisko

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Materiał utwardzony (lub spolimeryzowany) usunąć całkowicie w zakładzie unieszkodliwiania odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem należy palić nieutwardzony produkt w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Produkty spalania będą zawierać fluorowcokwas (HCl / HF / HBr). Urządzenie musi być w stanie obsługiwać materiały fluorowcowane. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

Kodowanie odpadów odbywa się w oparciu o przewidywane zastosowanie produktu przez konsumenta. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa. Zużyty produkt przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/12/WE i 94/62/WE, dyrektywa Rady 91/689/EWG. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

### Sugerowany kod odpadu

- 080409\* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
- 200127\* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|  | Przewóz drogowy (ADR) | Transport lotniczy (IATA) | Transport morski (IMDG) |
|--|-----------------------|---------------------------|-------------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN3077                | UN3077                    | UN3077                  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                    | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (ŻYWICA EPOKSYDOWA)       | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (ŻYWICA EPOKSYDOWA)       | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (ŻYWICA EPOKSYDOWA)       |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                | 9  | 9  | 9  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                   | III  | III  | III  |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                         | Zagrażający środowisku   | Nie dotyczy  | Zanieczyszcza morza  |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>    | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki. | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki. | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki. |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Brak danych  | Brak danych  | Brak danych  |
| <b>Temperatura kontrolowana</b>                                | Brak danych  | Brak danych  | Brak danych  |
| <b>Temperatura awaryjna</b>                                    | Brak danych  | Brak danych  | Brak danych  |
| <b>Kod klasyfikacyjny ADR</b>                                  | M7   | Nie dotyczy  | Nie dotyczy  |
| <b>Kod segregacji IMDG</b>                                     | Nie dotyczy  | Nie dotyczy  | BRAK   |

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat transportu / wysyłki materiałów koleją (RID) lub śródlądowymi drogami wodnymi (ADN), należy skorzystać z danych kontaktowych jak adres lub numerem telefonu podanych na pierwszej stronie karty charakterystyki.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Rakotwórczość

| <u>Nazwa substancji</u>                     | <u>Nr CAS</u> | <u>Klasyfikacja</u>                                     | <u>Przepisy prawne</u>                    |
|---|---------------|---|---|
| tlenek antymonu(III)                        | 1309-64-4     | Carc. 2   | Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1 |
| tlenek antymonu(III)                        | 1309-64-4     | Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka | IARC                                      |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | 1675-54-3     | Grupa 3: Niesklasyfikowany                              | IARC                                      |



**Restrictions on the manufacture, placing on the market and use:**

Substancja/e zawarta/e w tym produkcie podlega/ją / przepisom Rozporządzenia REACH Załącznik XVII OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, MIESZANIN I WYROBÓW. Użytkownicy tego produktu są zobowiązani do przestrzegania ograniczeń nałożonych na nich przez powyższy przepis.

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoxy)fenylo]propan 1675-54-3

**Globalny status prawny**

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

**DYREKTYWA 2012/18/UE**

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1

Brak

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2

| Substancje niebezpieczne | Identyfikator (y) | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem |   |
|--------------------------|-------------------|---|---|
|                          |                   | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku                                 | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
| tlenek antymonu(III)     | 1309-64-4         | 200   | 500   |

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012**

Brak substancji chemicznych

Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w dyrektywie 1999/45/WE. Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem.

**Regulacje prawne:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub

procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 (Dz.U. 2020 poz. 10) w sprawie katalogu odpadów z późniejszymi zmianami. poz. 627) z późniejszymi zmianami

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego. Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla zawartych substancji mogła zostać przeprowadzona przez rejestrujących substancje zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wykaz stosowanych zwrotów H

|      |  |
|------|--|
| H315 | Działa drażniąco na skórę.   |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.  |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka.  |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                |

### Przyczyna aktualizacji:

Label: Signal Word - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 09 : Charakterystyka cząstek N/A - Informacja została dodana.

Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12:Biocumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.

## Aneks

| 1. Scenariusz  |  |
|--|--|
| <b>Identyfikacja substancji</b>                              | 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]propan;<br>EC Nr 216-823-5;<br>Nr CAS 1675-54-3;  |
| <b>Tytuł scenariusza narażenia</b>                           | Formulacja   |
| <b>Faza cyklu życia</b>                                      | Formułowanie lub przepakowywanie   |
| <b>Działania dodatkowe</b>                                   | PROC 09 -Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)<br>ERC 02 -Formulacja w mieszaninę |
| <b>Czynności</b>   | Prdukcja okresowa substancji chemicznych lub formulacji ( w tym reakcja polimeryzacji).  |
| 2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem |  |
| <b>Warunki operacyjne</b>                                    | Stan fizyczny:Ciecz  |

|   |   |
|---|---|
|   | <b>Ogólne warunki operacyjne</b><br>Czas stosowania: 8 godzin/dzien;<br>Dni emisji na rok<br>: <= 225 dni w roku;   |
| <b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem:<br><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b><br><b>Ludzkie zdrowie</b><br>Rękawice ochronne - odporne na chemikalia. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.;<br><b>Środowiskowe</b><br>Oczyszczanie ścieków - spalanie; |
| <b>Środki gospodarowania odpadami</b>       | Nie wylewać szlamu przemysłowego do gleby.;<br>Zapobiegać wyciekom i zanieczyszczeniom gleby/wody.;   |
| <b>3. Wymagane środki prewencji</b>         |   |
| <b>Wymagane środki prewencji</b>            | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.  |

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Scenariusz</b>  |  |
| <b>Identyfikacja substancji</b>                                     | 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]propan;<br>EC Nr 216-823-5;<br>Nr CAS 1675-54-3;  |
| <b>Tytuł scenariusza narażenia</b>                                  | Przemysłowe zastosowanie klejów  |
| <b>Faza cyklu życia</b>   | Zastosowanie w zakładach przemysłowych   |
| <b>Działania dodatkowe</b>  | PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu<br>PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie<br>ERC 05 -Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu  |
| <b>Czynności</b>  | Nanoszenie produktu wałkiem lub pedzlem Aplikacja produktu za pomocą aplikatora z pistoletem Aplikacja przy pomocy tkaniny Przeniesienie bez zachowania odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie.  |
| <b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> |  |
| <b>Warunki operacyjne</b>   | <b>Stan fizyczny:</b> Ciecz<br><b>Ogólne warunki operacyjne</b><br>Czas stosowania: 8 godzin/dzien;<br>Dni emisji na rok<br>: 220 dni/rok;<br>Częstotliwość narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 5 dni / tydzień;  |
| <b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>                         | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:<br><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b><br><b>Ludzkie zdrowie</b><br>Rękawice ochronne - odporne na chemikalia. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.;<br><b>Środowiskowe</b><br>Nie jest wymagane; |
| <b>Środki gospodarowania odpadami</b>                               | Nie wylewać szlamu przemysłowego do gleby.;<br>Zapobiegać uwalnianiu nierozpuszczonej substancji oraz odzyskiwaniu ze ścieków.;  |

| <b>3. Wymagane środki prewencji</b> |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Wymagane środki prewencji</b>    | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem. |

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu. Ponadto niniejsza karta charakterystyki służy do przekazywania informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Jeśli jesteś importerem tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestracje/powiadomienia o produktach, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

**Karty charakterystyki są dostępne w Internecie pod adresem: [www.3M.pl/kartycharakterystyki](http://www.3M.pl/kartycharakterystyki)**