



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2026, 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>	33-5983-3	<b>Numer wersji:</b>	3.02
<b>Data aktualizacji:</b>	27/02/2026	<b>Zastępuje wersję</b>	07/11/2024
<b>Numer wersji transportu:</b>			

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z rozporządzeniem REACH (1907/2006), zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878.

## IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive PNs 07333, 57333

#### Numery identyfikacyjne produktu

60-4550-8333-1      60-4551-1451-6

7100050351      7100273723

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

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt stosowany przez dział samochodowy

### 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:** CER-productstewardship@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:**

33-5984-1, 33-5988-2

## 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:

Toksyczność ostra, Kategoria 4 - Ostra Tox. 4, H302  
Działanie żrące / drażniące, Kategoria 1B - Skin Corr. 1B, 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 mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2 - Muta. 2; H341  
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:

NIEBEZPIECZEŃSTWO.

#### Symbole:

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

#### Piktogramy:



#### Zawiera:

Kopolimer butadienu i akrylonitrylu; 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina); 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; 4,4'-Metylobis(cykloheksyloamina); 1-chloro-2,3-epoksypropan; Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony; m-ksylen-alfa.alfa'-diamina; 2-piperazyn-1-yloetyloamina; Masa reakcyjna 2-([(1-chloro-3-[(4-[metoksy(oksiran-2-ylo)metylo]cykloheksylo]metoksy)propan-2-ylo]oksy]metylo)oksiranu i 2,2'-[cis-cykloheksano-1,4-diylobis(metylenoksymetyleno)]bisoksiranu i 2,2'-[trans-cykloheksano-1,4-diylobis(metylenoksymetyleno)]bisoksiranu; Wypełniacz nieorganiczny, traktowany; 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol.

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

##### Ogólne:

P102 Chronić przed dziećmi.

**Zapobieganie:**

P260A Nie wdychać par.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280B Stosować rękawice ochronne 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 przysznicem  
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.

**Usuwanie:**

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

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

**Przyczyna aktualizacji:**

Numery składowych zestawu - Informacja została zmodyfikowana.  
Etykieta: Elementy CLP – składowych zestawu - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 1: E-mail address - 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>	33-5984-1	<b>Numer wersji:</b>	6.00
<b>Data aktualizacji:</b>	11/08/2023	<b>Zastępuje wersję</b>	26/10/2022

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™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt stosowany przez dział samochodowy

#### 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:

Toksyczność ostra, Kategoria 4 - Ostra Tox. 4, H302

Działanie żrące / drażniące, Kategoria 1B - Skin Corr. 1B, H314

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

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

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)

#### Piktogramy:



#### Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	4246-51-9	224-207-2	15 - 40
2-piperazyn-1-yloetyloamina	140-31-8	205-411-0	< 0,25
Kopolimer butadienu i akrylonitrylu	68683-29-4		5 - 10
Metylenodi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	217-168-8	5 - 9
m-ksylen-.alfa.alfa'- diamina	1477-55-0	216-032-5	1 - 5
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	90-72-2	202-013-9	< 3
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	135108-88-2	603-894-6	< 2
1-chloro-2,3-epoksypropan	106-89-8	203-439-8	< 0,03

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

#### Zapobieganie:

P260A	Nie wdychać par.
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.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

37% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

37% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej ostrej toksyczności skórnej

Zawiera: 42% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

### 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. Mieszanki

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	(Nr CAS) 4246-51-9 (Nr WE) 224-207-2	15 - 40	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Kopolimer epoksydowy	Tajemnica handlowa	10 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
2-piperazyn-1-yloetyloamina	(Nr CAS) 140-31-8 (Nr WE) 205-411-0	< 0,25	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372
Kopolimer akrylanu	Tajemnica handlowa	5 - 15	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Kopolimer butadienu i akrylonitrylu	(Nr CAS) 68683-29-4	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317
Aluminium	(Nr CAS) 7429-90-5 (Nr WE) 231-072-3 (Nr REACH) 01-2119529243-45	5 - 10	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 Nota T
Metylenodi(cykloheksyloamina)	(Nr CAS) 1761-71-3 (Nr WE) 217-168-8	5 - 9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Tajemnica handlowa	3 - 7	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Wypełniacz mineralny	Tajemnica handlowa	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Wypełniacz traktowany	Tajemnica handlowa	1 - 5	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Wypełniacz nieorganiczny	Tajemnica handlowa	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
m-ksylen-.alfa.alfa'.- diamina	(Nr CAS) 1477-55-0 (Nr WE) 216-032-5	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	(Nr CAS) 90-72-2 (Nr WE) 202-013-9	< 3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	(Nr CAS) 135108-88-2 (Nr WE) 603-894-6	< 2	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Krzemionka krystaliczna	(Nr CAS) 14808-60-7 (Nr WE) 238-878-4	< 0,2	STOT RE 1, H372
1-chloro-2,3-epoksypropan	(Nr CAS) 106-89-8 (Nr WE) 203-439-8	< 0,03	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361f
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	(Nr CAS) 7439-92-1 (Nr WE) 231-100-4	< 0,015	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

Każdy identyfikator, który zaczyna się od cyfr 6,7,8, lub 9 jest numerem z Tymczasowej Listy Numerów dostarczoną 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
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	(Nr CAS) 7439-92-1 (Nr WE) 231-100-4	(C >= 0.03%) Repr. 1A, H360D

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). Działa szkodliwie po połknięciu.

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

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 pianą do gaszenia.

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

Żadne dla tego produktu.

#### **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. Przy dużym wycieku, zabezpieczyć przed dostaniem się do kanałów ściekowych i wód gruntowych.

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

Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. 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**

Chronić przed dziećmi. 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 ochronną nie wyciągać 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 od kwasów. 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
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	Ustalono	NDS (frakcja respirabilna)(8 godzin):0.1 mg/m <sup>3</sup>	
Aluminium	7429-90-5	Ustalono	NDS(frakcja respirabilna)(8 godzin):1.2 mg/m <sup>3</sup> ;NDS(frakcja wdychalna)(8 godzin):2.5 mg/m <sup>3</sup>	
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	7439-92-1	Ustalono	TWA ( jako Pb, frakcja wdychana (8 godz): 0,05mg/m <sup>3</sup>	
Wypełniacz traktowany	Tajemnica handlowa	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 6 mg/m <sup>3</sup> : NDS (frakcja respirabilna)(8 godzin): 2 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**

Nazwa substancji	Numer CAS	Normatyw higieniczny	Wyznacznik	Próbka biologiczna	Czas próbkowania	Wartość	Dodatkowe komentarze
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	7439-92-1	EU: Wiążące BLVs	ołów w postaci proszku [cząstki	Krew	DFLT	70 ug/100ml	

wielkości < 1  
mm]

EU: Wiążące BLVs : Dyrektywa 98/24/EC: w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy. Załącznik II WIAŻĄCE DOPUSZCZALNE WARTOŚCI BIOLOGICZNE I ŚRODKI NADZORU MEDYCZNEGO  
DFLT: Domyślny.

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

## 8.2. Kontrola narażenia

### 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: 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 nitylowe 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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Pasta
Barwa	srebrnoszary
Zapach	bardzo lekki akrylowy
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Brak danych
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Brak danych
Temperatura zapłonu	103,9 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	46 610 mm <sup>2</sup> /sec
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Nierozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Prężność par	666,6 Pa
Gęstość	1,18 g/ml
Gęstość względna	1,18 [Standard: Woda=1]
Względna gęstość pary	Brak danych

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Waga molekularna	Brak danych
Związki lotne	0,3 % wagowy

## 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

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

### 10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy  
Środki silnie utleniające

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

<u>Substancja</u>	<u>Warunki</u>
Aldehydy	Nie określono
tlenek węgla	Nie określono
Dwutlenek węgla	Nie określono

## 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. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

#### Kontakt ze skórą

Może działać szkodliwie w kontakcie 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.

#### Droga pokarmowa

Działa szkodliwie po połknięciu. Działanie żrące na drogi pokarmowe z następującymi objawami: oparzenia jamy ustnej i przelyku, 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:

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

Mogą wystąpić objawy uszkodzenia wątroby-utrata apetytu, spadek masy ciała, osłabienie, tkliwość brzucha i żółtaczką. Wpływ na układ mięśniowy: ogólne osłabienie mięśniowe, paraliż, zanik mięśni. Mogą wystąpić objawy ze strony nerek/pęcherza-ból brzucha lub dolnej części pleców, wzrost obecności protein w moczu oraz azotanu mocznika, krew w moczu, bolesne oddawanie moczu.

#### Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój

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

#### Rakotwórczość

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

### 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 >2 000 - =5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE >300 - =2 000 mg/kg
3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	Skóra	Królik	LD50 2 525 mg/kg
3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 2 850 mg/kg
Aluminium	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Aluminium	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Aluminium	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,888 mg/l
Metyleندی(cykloheksyloamina)	Skóra	Królik	LD50 2 110 mg/kg
Metyleندی(cykloheksyloamina)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 350 mg/kg
Kopolimer butadienu i akrylonitrylu	Skóra	Królik	LD50 > 3 000 mg/kg
Kopolimer butadienu i akrylonitrylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 15 300 mg/kg
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
Wypełniacz traktowany	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Wypełniacz traktowany	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 3 mg/l
Wypełniacz traktowany	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 6 450 mg/kg
Wypełniacz mineralny	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Wypełniacz mineralny	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
m-ksylen-.alfa.alfa'.- diamina	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
m-ksylen-.alfa.alfa'.- diamina	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 1,2 mg/l
m-ksylen-.alfa.alfa'.- diamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 980 mg/kg
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	Skóra	Szczur	LD50 > 700 mg/kg
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 300 mg/kg

Wypełniacz nieorganiczny	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Wypełniacz nieorganiczny	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
2-piperazyn-1-yloetyloamina	Skóra	Królik	LD50 865 mg/kg
2-piperazyn-1-yloetyloamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 470 mg/kg
Krzemionka krystaliczna	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Krzemionka krystaliczna	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
1-chloro-2,3-epoksypropan	Skóra	Królik	LD50 755 mg/kg
1-chloro-2,3-epoksypropan	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 1,7 mg/l
1-chloro-2,3-epoksypropan	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 260 mg/kg
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	Skóra		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(propyloamina)	Królik	Żrący
Aluminium	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Metylenodi(cykloheksyloamina)	Królik	Żrący
Kopolimer butadienu i akrylonitrylu	Królik	Drażniący
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Wypełniacz traktowany	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Królik	Żrący
m-ksylen-.alfa.alfa'.- diamina	Szczur	Żrący
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	Dane In vitro	Żrący
Wypełniacz nieorganiczny	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2-piperazyn-1-yloetyloamina	Królik	Żrący
Krzemionka krystaliczna	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
1-chloro-2,3-epoksypropan	Ludzie i zwierzęta	Żrący
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(propyloamina)	Królik	Żrący
Aluminium	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Metylenodi(cykloheksyloamina)	Królik	Żrący
Kopolimer butadienu i akrylonitrylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Wypełniacz traktowany	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Królik	Żrący
m-ksylen-.alfa.alfa'.- diamina	Królik	Żrący
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	podobne zagrożenia dla zdrowia	Żrący
Wypełniacz nieorganiczny	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2-piperazyn-1-yloetyloamina	Królik	Żrący

1-chloro-2,3-epoksypropan ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	Królik podobne związki	Żrący Łagodne działanie drażniące
--	------------------------------	--------------------------------------

**Działanie uczulające na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(propyloamina)	Profesjonalna opinia	Uczulający
Aluminium	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Metylenodi(cykloheksyloamina)	Świnka morska	Uczulający
Kopolimer butadienu i akrylonitrylu	Świnka morska	Uczulający
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
m-ksylen-.alfa.alfa'.- diamina	Świnka morska	Uczulający
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	Profesjonalna opinia	Uczulający
2-piperazyn-1-yloetyloamina	Świnka morska	Uczulający
1-chloro-2,3-epoksypropan	Ludzie i zwierzęta	Uczulający

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Aluminium	Człowiek	Nie sklasyfikowano

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(propyloamina)	In Vitro	Nie jest mutageny
Aluminium	In Vitro	Nie jest mutageny
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	In Vitro	Nie jest mutageny
Wypełniacz mineralny	In Vitro	Nie jest mutageny
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	In Vitro	Nie jest mutageny
m-ksylen-.alfa.alfa'.- diamina	In Vitro	Nie jest mutageny
m-ksylen-.alfa.alfa'.- diamina	In vivo	Nie jest mutageny
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	In Vitro	Nie jest mutageny
2-piperazyn-1-yloetyloamina	In vivo	Nie jest mutageny
2-piperazyn-1-yloetyloamina	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Krzemionka krystaliczna	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Krzemionka krystaliczna	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
1-chloro-2,3-epoksypropan	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
1-chloro-2,3-epoksypropan	In vivo	Mutageny
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

**Rakotwórczość**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Nie	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do

	określono		klasyfikacji
Krzemionka krystaliczna	Przy wdychaniu	Ludzie i zwierzęta	Rakotwórczy
1-chloro-2,3-epoksypropan	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
1-chloro-2,3-epoksypropan	Droga pokarmowa	Szczur	Rakotwórczy
1-chloro-2,3-epoksypropan	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	Nie określono	klasyfikacja oficjalna	Rakotwórczy

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/dzień	59 dni
3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/dzień	1 generacja
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/dzień	1 generacja
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
Wypełniacz traktowany	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 625 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
m-ksylen-.alfa.alfa'.- diamina	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 450 mg/kg/dzień	1 generacja
m-ksylen-.alfa.alfa'.- diamina	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 450 mg/kg	1 generacja
m-ksylen-.alfa.alfa'.- diamina	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 450 mg/kg/dzień	1 generacja
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 140 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 140 mg/kg/dzień	28 dni
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 280 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
2-piperazyn-1-yloetyloamina	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 598 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży

2-piperazyn-1-yloetyloamina	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 409 mg/kg/dzień	32 dni
2-piperazyn-1-yloetyloamina	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Królik	NOAEL 75 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
1-chloro-2,3-epoksypropan	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 0,2 mg/l	10 tydzień
1-chloro-2,3-epoksypropan	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 0,09 mg/l	podczas organogenezy
1-chloro-2,3-epoksypropan	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 160 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
1-chloro-2,3-epoksypropan	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość męską	Szczur	LOAEL 6,25 mg/kg/dzień	23 dni
1-chloro-2,3-epoksypropan	Przy wdychaniu	Działa toksycznie na rozrodczość męską	Szczur	NOAEL 0,02 mg/l	10 tydzień
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	Nie określono	Działa toksycznie na rozrodczość żeńską	Człowiek	LOAEL 10 ug/dl krew	
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	Nie określono	Działa toksycznie na rozrodczość męską	Człowiek	LOAEL 37 ug/dl krew	
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	Nie określono	Działa toksycznie na rozwój	Człowiek	NOAEL Niedostępne	

## Narządy docelowe

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
Metyleندی(cykloheksyloamina)	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
Kopolimer butadienu i akrylonitrylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL niedostępna	
Wypełniacz traktowany	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,812 mg/l	90 minut
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
m-ksylen-.alfa.alfa'.-diamina	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Niedostępne	NOAEL Niedostępny	
Polimer formaldehydu z benzenoaminą,	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia	NOAEL Niedostępne	

uwodorniony	u			ia dla zdrowia		
2-piperazyn-1-yloetyloamina	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
1-chloro-2,3-epoksypropan	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Człowiek	NOAEL niedostępna	narażenie zawodowe
1-chloro-2,3-epoksypropan	Przy wdychaniu	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL niedostępna	narażenie zawodowe
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Może powodować uszkodzenie narządów.	Człowiek	LOAEL 90 ug/dl krew	zatrucie i/lub nadużycie
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	Droga pokarmowa	serce	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
3,3'-oksybis(etyleneoksy)bis(propyloamina)	Droga pokarmowa	przewód pokarmowy   serce   układ hormonalny   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 600 mg/kg/dzień	59 dni
Aluminium	Przy wdychaniu	układ nerwowy   układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Metylenodi(cykloheksyloamina)	Droga pokarmowa	wątroba   mięśnie	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	NOAEL 15 mg/kg/dzień	36 dni
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Przy wdychaniu	układ oddechowy   krzemica	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Wypełniacz traktowany	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Wypełniacz mineralny	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Wypełniacz mineralny	Przy wdychaniu	zwłóknienie płuc	Nie sklasyfikowano	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
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
m-ksylen-alfa.alfa'-diamina	Droga pokarmowa	układ hormonalny   krew   szpik kostny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/dzień	28 dni
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ	Szczur	NOAEL 15 mg/kg/dzień	28 dni

			oddechowy.			
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	Droga pokarmowa	układ hormonalny   układ krwiotwórczy   wątroba   układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	28 dni
2-piperazyn-1-yloetyloamina	Skóra	skóra	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/dzień	29 dni
2-piperazyn-1-yloetyloamina	Skóra	układ krwiotwórczy   układ nerwowy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	29 dni
2-piperazyn-1-yloetyloamina	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup>	13 tydzień
2-piperazyn-1-yloetyloamina	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy   oczy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 53,8 mg/m <sup>3</sup>	13 tydzień
2-piperazyn-1-yloetyloamina	Droga pokarmowa	serce   układ hormonalny   układ krwiotwórczy   wątroba   układ nerwowy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 598 mg/kg/dzień	28 dni
Krzemionka krystaliczna	Przy wdychaniu	krzemica	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
1-chloro-2,3-epoksypropan	Przy wdychaniu	wątroba	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	NOAEL 0,21 mg/l	19 dni
1-chloro-2,3-epoksypropan	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	NOAEL 0,04 mg/l	136 tydzień
1-chloro-2,3-epoksypropan	Przy wdychaniu	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,377 mg/l	4 tydzień
1-chloro-2,3-epoksypropan	Przy wdychaniu	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 0,211 mg/l	4 tydzień
1-chloro-2,3-epoksypropan	Przy wdychaniu	serce	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,02 mg/l	98 dni
1-chloro-2,3-epoksypropan	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,002 mg/l	98 dni
1-chloro-2,3-epoksypropan	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 0,02 mg/l	13 tydzień
1-chloro-2,3-epoksypropan	Przy wdychaniu	krew	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,189 mg/l	90 dni
1-chloro-2,3-epoksypropan	Droga pokarmowa	serce   krew	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 80 mg/kg/dzień	12 tydzień
1-chloro-2,3-epoksypropan	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 25 mg/kg/dzień	90 dni
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ	Człowiek	LOAEL 60 ug/dl krew	narażenie zawodowe

			oddechowy.			
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Człowiek	LOAEL 50 ug/dl krew	narażenie zawodowe
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Człowiek	LOAEL 40 ug/dl krew	narażenie zawodowe
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	Przy wdychaniu	przewód pokarmowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	Przy wdychaniu	serce   układ hormonalny   układ odpornościowy   układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	Droga pokarmowa	kości, zęby, paznokcie i/lub włosy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	LOAEL 20 ug/dl krew	3 miesiąc
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	Droga pokarmowa	oczy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	LOAEL 0,5 mg/kg/dzień	20 dni
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Człowiek	LOAEL 40 ug/dl krew	narażenie środowiskowe
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Człowiek	LOAEL 11 ug/dl krew	narażenie środowiskowe
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	Droga pokarmowa	narząd słuchu   serce   układ hormonalny   układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie środowiskowe

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

3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	4246-51-9	Bakteria	Doświadczalny	17 h	EC50	4 000 mg/l
3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	4246-51-9	Jaź	Doświadczalny	96 h	LC50	>1 000 mg/l
3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	4246-51-9	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>500 mg/l
3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	4246-51-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	218,16 mg/l
3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	4246-51-9	Głony	Doświadczalny	72 h	EC10	5,4 mg/l
Kopolimer epoksydowy	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2-piperazyn-1-yloetyloamina	140-31-8	Bakteria	Doświadczalny	17 h	EC10	100 mg/l
2-piperazyn-1-yloetyloamina	140-31-8	Jaź	Doświadczalny	96 h	LC50	368 mg/l
2-piperazyn-1-yloetyloamina	140-31-8	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>1 000 mg/l
2-piperazyn-1-yloetyloamina	140-31-8	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	58 mg/l
2-piperazyn-1-yloetyloamina	140-31-8	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	31 mg/l
Kopolimer akrylanu	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kopolimer butadienu i akrylonitrylu	68683-29-4	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Aluminium	7429-90-5	Ryba	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,076 mg/l
Metylenodi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	Jaź	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
Metylenodi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	140 mg/l
Metylenodi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	7,07 mg/l
Metylenodi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	4 mg/l
Metylenodi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	Głony	Doświadczalny	72 h	EC10	100 mg/l
Metylenodi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	Dżdżownica kompostowa	Analogiczny związek	56 dni	EC10	228 mg/kg (suchej masy)

Metylelendi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	drobnoustroje glebowe	Analogiczny związek	28 dni	EC10	>1 000 mg/kg (suchej masy)
Metylelendi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	Bakteria	Doświadczalny	30 minut	EC50	156 mg/l
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Wypełniacz nieorganiczny	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Wypełniacz mineralny	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
m-ksylen-.alfa.alfa'-diamina	1477-55-0	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	EC50	>1 000 mg/l
m-ksylen-.alfa.alfa'-diamina	1477-55-0	Bakteria	Doświadczalny	16 h	EC10	24 mg/l
m-ksylen-.alfa.alfa'-diamina	1477-55-0	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	28 mg/l
m-ksylen-.alfa.alfa'-diamina	1477-55-0	Ryżanka japońska	Doświadczalny	96 h	LC50	87,6 mg/l
m-ksylen-.alfa.alfa'-diamina	1477-55-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	15,2 mg/l
m-ksylen-.alfa.alfa'-diamina	1477-55-0	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	9,8 mg/l
m-ksylen-.alfa.alfa'-diamina	1477-55-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	4,7 mg/l
Wypełniacz traktowany	Tajemnica handlowa	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	>100 mg/l
Wypełniacz traktowany	Tajemnica handlowa	Pstrąg tęczowy	wartość obliczona	96 h	LC50	>100 mg/l
Wypełniacz traktowany	Tajemnica handlowa	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	>100 mg/l
Wypełniacz traktowany	Tajemnica handlowa	Głony	wartość obliczona	72 h	EC10	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetyloaminometrylo)fenol	90-72-2	Nie dotyczy	Doświadczalny	96 h	LC50	718 mg/l
2,4,6-tris(dimetyloaminometrylo)fenol	90-72-2	Karp pospolity	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetyloaminometrylo)fenol	90-72-2	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-tris(dimetyloaminometrylo)fenol	90-72-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetyloaminometrylo)fenol	90-72-2	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	6,44 mg/l
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	135108-88-2	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	186,7 mg/l
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	135108-88-2	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	43,94 mg/l
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	135108-88-2	Głupik	Doświadczalny	96 h	LC50	63 mg/l
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	135108-88-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	15,4 mg/l
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	135108-88-2	Głony	Doświadczalny	72 h	EC10	1,2 mg/l

Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	Glony	wartość obliczona	72 h	EC50	440 mg/l
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	7 600 mg/l
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	Danio pręgowany	wartość obliczona	96 h	LC50	5 000 mg/l
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	Glony	wartość obliczona	72 h	NOEC	60 mg/l
1-chloro-2,3-epoksypropan	106-89-8	Bakteria	Doświadczalny	16 h	LOEC	55 mg/l
1-chloro-2,3-epoksypropan	106-89-8	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	10,6 mg/l
1-chloro-2,3-epoksypropan	106-89-8	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	15 mg/l
1-chloro-2,3-epoksypropan	106-89-8	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	23,9 mg/l
1-chloro-2,3-epoksypropan	106-89-8	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	1,7 mg/l
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	7439-92-1	Pimephales promelas	Analogiczny związek	96 h	LC50	0,0408 mg/l
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	7439-92-1	Glony	Analogiczny związek	72 h	ErC50	0,0205 mg/l
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	7439-92-1	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	0,026 mg/l
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	7439-92-1	Nie dotyczy	Analogiczny związek	30 dni	EC10	0,0017 mg/l
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	7439-92-1	Glony	Analogiczny związek	72 h	ErC10	0,0061 mg/l
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	7439-92-1	Pstrąg tęczowy	Analogiczny związek	578 dni	NOEC	0,003 mg/l
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	7439-92-1	Osad czynny	Analogiczny związek	24 h	EC50	9 mg/l

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(propyloamina)	4246-51-9	Doświadczalny Biodegradacja	25 dni	Wydzielanie CO2	-8 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301B
3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(propyloamina)	4246-51-9	wartość obliczona Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	2.96 godzin (t 1/2)	
Kopolimer epoksydowy	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2-piperazyn-1-yloetyloamina	140-31-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Kopolimer akrylanu	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kopolimer butadienu i akrylonitrylu	68683-29-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Aluminium	7429-90-5	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Metylenodi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Metylenodi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	Analogiczny związek Naturalna biodegradacja w wodzie.	28 dni	Procent zdegradowania	<1 % usunięcia DOC	OECD Test nr 302B: Naturalna biodegradowalność: Test Zahn-Wellensa/EVPA
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Wypełniacz nieorganiczny	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Wypełniacz mineralny	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
m-ksylen-.alfa.alfa'-diamina	1477-55-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	49 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
m-ksylen-.alfa.alfa'-diamina	1477-55-0	Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie.	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	22 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modyfikowany MITI (II)
Wypełniacz traktowany	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
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
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	135108-88-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 %BOD/ThO D	
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
1-chloro-2,3-epoksypropan	106-89-8	wartość obliczona Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	68 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1-chloro-2,3-epoksypropan	106-89-8	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	3.9 dni ( t 1/2)	
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	7439-92-1	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
3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	4246-51-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-1.25	
Kopolimer epoksydowy	Tajemnica handlowa	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	2.9	
2-piperazyn-1-yloetyloamina	140-31-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.3	
Kopolimer akrylanu	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kopolimer butadienu i akrylonitrylu	68683-29-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Aluminium	7429-90-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

		klasyfikacji				
Metylenodi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	Analogiczny związek BCF - Fish		Współczynnik bioakumulacji	<60	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Metylenodi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.03	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Wypełniacz nieorganiczny	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Wypełniacz mineralny	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
m-ksylen-.alfa.alfa'-diamina	1477-55-0	Doświadczalny BCF - Fish	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	<2.7	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
m-ksylen-.alfa.alfa'-diamina	1477-55-0	Ekstrapolowane Biokoncentracja		Log Kow	0.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Wypełniacz traktowany	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	90-72-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-0.66	830.7550 Współczynnik podziału wstrząsanie kolbą
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	135108-88-2	Doświadczalny BCF - Fish	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤ 219	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	135108-88-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.68	EC A.8 Współczynnik podziału
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
1-chloro-2,3-epoksypropan	106-89-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.45	
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	7439-92-1	Doświadczalny BCF - Inne		Współczynnik bioakumulacji	1322	

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(pyroamina)	4246-51-9	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Metylenodi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
m-ksylen-.alfa.alfa'-diamina	1477-55-0	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

#### 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

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	UN2735	UN2735	UN2735
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O.(BIS(3-AMINOPROPYL)ETER GLIKOLU DIETYLENOWEGO)	AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O.(BIS(3-AMINOPROPYL)ETER GLIKOLU DIETYLENOWEGO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL; ALUMINUM)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	8	8	8
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	II	II	II
<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>	C7	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>Kod segregacji IMDG</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	18 – ZASADY

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>
1-chloro-2,3-epoksypropan	106-89-8	Carc. 1B	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
1-chloro-2,3-epoksypropan	106-89-8	Grp. 2A: Probable human carc.	IARC
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	7439-92-1	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
Wypełniacz mineralny	Tajemnica handlowa	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	Grupa 1: Substancje rakotwórcze dla człowieka	IARC

#### Status udzielania zezwoleń zgodnie z Rozporządzeniem REACH:

Następujące substancje zawarte w tym produkcie mogą być lub podlegają procedurze udzielania zezwoleń zgodnie z Rozporządzeniem REACH:

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	7439-92-1

Status udzielania zezwoleń: umieszczona na Liście kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie.

**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. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami dotyczącymi kontroli chemicznej. Mogą wystąpić pewne ograniczenia. Skontaktować się z Działem Sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC. 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
Aluminium	7429-90-5	50	200
1-chloro-2,3-epoksypropan	106-89-8	50	200
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	7439-92-1	100	200

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012**

Substancja chemiczna	Identyfikator (y)	Załącznik I
ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]	7439-92-1	Część 1

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

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H261	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H350	Może powodować raka.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
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 1: Nazwa produktu - Informacja została zmodyfikowana.  
 CLP: Ingredient table - Informacja została zmodyfikowana.  
 Label: CLP Classification - Informacja została zmodyfikowana.  
 Label: CLP Percent Unknown - Informacja została zmodyfikowana.  
 Label: CLP Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.  
 Label: CLP Precautionary - Response - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 3: Określone limity stężeń - Informacja została dodana.  
 Sekcja 04: Pierwsza pomoc - objawy i skutki (CLP) - Informacja została zmodyfikowana.  
 BLV Reg Agency Desc - Informacja została dodana.  
 Section 8: BLV table - Informacja została dodana.  
 Sekcja 8: - Informacja została usunięta.

Opis legendy - Informacja została dodana.  
Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 11: Cancer Hazards information - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 11: Health Effects - Inhalation information - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - 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.  
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 12: Bioaccumulative potential information - 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 15: status Autoryzacja REACH: informacja o autoryzacji dla składników SVHC. - Informacja została dodana.  
Section 15: Carcinogenicity information - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 15: Dyrektywa Seveso Substancje - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.  
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.  
- Informacja została zmodyfikowana.

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, 2026, 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>	33-5988-2	<b>Numer wersji:</b>	5.00
<b>Data aktualizacji:</b>	29/05/2026	<b>Zastępuje wersję</b>	31/08/2023

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z rozporządzeniem REACH (1907/2006), zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878.

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt stosowany przez dział samochodowy

#### 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:** CER-productstewardship@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 mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2 - Muta. 2; H341

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	Identyfikator (y)	EC Nr	Stężenie %
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3	216-823-5	70 - 89
masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4-(oksyran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy ) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu		946-427-4	0,5 - 1,5

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

#### Zapobieganie:

P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Nosić rękawice ochronne i ochronę oczu.

#### 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.

18% mieszaniny zawiera składniki o nieznanym toksyczności ostrej doustnej

Zawiera: 2% składników stanowiących nieznaną 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. Mieszanki

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 (Nr WE) 216-823-5	70 - 89	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Kauczuk syntetyczny	Tajemnica handlowa	4 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Wypełniacz traktowany	Tajemnica handlowa	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9–C11	(Nr CAS) 131298-44-7 (Nr WE) ELINCS 421-090-1	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Wypełniacz nieorganiczny	(Nr CAS) 7631-86-9 (Nr WE) 231-545-4	1 - 5	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Tajemnica handlowa	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	(Nr CAS) 2530-83-8 (Nr WE) 219-784-2 (Nr REACH) 01-2119513212-58	< 2	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) - 2 - [[4- (oksyran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu	(Nr WE) 946-427-4	0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412
fenoloftaleina	(Nr CAS) 77-09-8 (Nr WE) 201-004-7	< 0,4	Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411

Każdy identyfikator, który zaczyna się od cyfr 6,7,8, lub 9 jest numerem z Tymczasowej Listy Numerów dostarczoną 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
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	(Nr CAS) 1675-54-3 (Nr WE) 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319
fenoloftaleina	(Nr CAS) 77-09-8 (Nr WE) 201-004-7	(C >= 1%) Carc. 1B, H350

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

Natychmiast płukać dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. 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

Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą: Podrażnienie skóry (miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i suchość). Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Poważne podrażnienie oczu (znaczne zaczerwienienie, obrzęk, ból, łzawienie i zaburzenia widzenia).

### 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 pianą 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

#### Warunki

Podczas spalania  
Podczas spalania

Dwutlenek węgla  
chlorowodór

Podczas spalania  
Podczas spalania

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Jeśli warunki zwalczania pożaru są ciężkie i możliwa jest całkowita dekompozycja produktu, 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. Używaj środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odnies się do Sekcji 8 w celu uzyskania zaleceń dotyczących środków ochrony indywidualnej. Jeśli przewidywane narażenie wynikające z przypadkowego uwolnienia przekracza możliwości ochronne środków ochrony indywidualnej wymienionych w Sekcji 8 lub jest nieznane, wybierz środki ochrony indywidualnej, które oferują odpowiedni poziom ochrony. Przy wyborze weź pod uwagę fizyczne i chemiczne zagrożenia związane z materiałem. Przykłady zestawów środków ochrony indywidualnej do reagowania w sytuacjach awaryjnych mogą obejmować noszenie odzieży ochronnej w przypadku uwolnienia materiału łatwopalnego; noszenie odzieży ochronnej chemicznej, jeśli rozlany materiał jest żrący, uczulający, znacząco drażniący skórę lub może być wchłaniany przez skórę; lub założenie aparatu oddechowego z nadciśnieniem w przypadku chemikaliów stanowiących zagrożenie inhalacyjne. W celu uzyskania informacji dotyczących zagrożeń fizycznych i zdrowotnych, odnies się do sekcji 2 i 11 Karty Charakterystyki.

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

Unikać uwolnienia do środowiska. Przy dużym wycieku, zabezpieczyć przed dostaniem się do kanałów ściekowych i wód gruntowych.

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

Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. 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**

Chronić przed dziećmi. 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 wnosić 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 od kwasów. 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, to wartość NDS nie jest dostępna dla tego składnika.

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Wypełniacz nieorganiczny	7631-86-9	Ustalono	NDS (frakcja respirabilna)(8 godzin):0.1 mg/m <sup>3</sup>	
fenoloftaleina	77-09-8	Ustalono	NDS (8 godzin): 8 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.

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

**8.2. Kontrola narażenia****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:

Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami

gogle ochronne niezaparowujące.

*Obowiązujące normy/standardy*

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 16321

**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 nitylowe 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

Jeśli produkt jest używany w sposób stwarzający większe ryzyko narażenia (np. natryskiwanie, duże ryzyko rozpryskiwania itp.), może być konieczne użycie fartucha ochronnego. Aby określić odpowiedni materiał fartucha, zapoznaj się z zalecanym/i materiałem/ami rękawic. Jeżeli materiał używany w rękawicach nie jest dostępny dla fartucha, odpowiednią opcją będzie laminat polimerowy.

**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.

Półmaska lub maska pełna dostarczająca powietrze.

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

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

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

<b>Stan fizyczny</b>	Ciecz
<b>Barwa</b>	srebrnoszary
<b>Zapach</b>	nieznaczny epoksydowy
<b>Próg zapachu</b>	Brak danych
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia</b>	Brak danych
<b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia</b>	$\geq 120$ °C [Metoda testowa:wartość obliczona]
<b>Palność</b>	Nie dotyczy
<b>Granice wybuchowości - dolna (LEL)</b>	Brak danych
<b>Granice wybuchowości - górna (UEL)</b>	Brak danych
<b>Temperatura zapłonu</b>	103,9 °C [Metoda testowa:Zamknięty tygiel]
<b>temperatura samozapłonu</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
<b>pH</b>	substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
<b>Lepkość kinematyczna</b>	441 696 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Brak danych
<b>Nierozpuszczalność w wodzie</b>	Brak danych
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	Brak danych
<b>Prężność par</b>	666,6 Pa
<b>Gęstość</b>	1,132 g/ml
<b>Gęstość względna</b>	1,132 [Standard:Woda=1]
<b>Względna gęstość pary</b>	Brak danych
<b>Charakterystyka cząstek</b>	Nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	<i>Brak danych</i>
Szybkość parowania	<i>Brak danych</i>
Waga molekularna	<i>Brak danych</i>
Związki lotne	0,1 % wagowy

## 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

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

### 10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy

Środki silnie utleniające

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

<u>Substancja</u>	<u>Warunki</u>
Nieznane	

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.

#### 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).

#### Kontakt z oczami

Silne działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból, zaburzenia widzenia, zmętnienie rogówki, możliwe trwałe upośledzenie widzenia.

#### Droga pokarmowa

Połknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

#### Dodatkowe skutki dla zdrowia:

#### Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój

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

#### Genotoksyczność

Genotoksyczność i mutagenność: może wykazywać interakcje z materiałem genetycznym i spowodować uszkodzenia genetyczne.

#### 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	Skóra		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
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
Wypełniacz traktowany	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Wypełniacz traktowany	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 3 mg/l
Wypełniacz traktowany	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 6 450 mg/kg
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9–C11	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9–C11	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,5 mg/l
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9–C11	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg

Wypełniacz nieorganiczny	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Wypełniacz nieorganiczny	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l
Wypełniacz nieorganiczny	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylo-wo-glicydylo-wo	Skóra	Królik	LD50 4 000 mg/kg
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylo-wo-glicydylo-wo	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,3 mg/l
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylo-wo-glicydylo-wo	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 7 010 mg/kg
masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksyran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 000 mg/kg
fenoloftaleina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 10 500 mg/kg
fenoloftaleina	Skóra	podobne zagrożenia dla zdrowia	LD50 oszacowano, że > 5 000 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
Wypełniacz traktowany	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9-C11	Królik	Minimalne działanie drażniące
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Wypełniacz nieorganiczny	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylo-wo-glicydylo-wo	Królik	Łagodne działanie drażniące
masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksyran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu	Dane In vitro	Drażniący
fenoloftaleina	Dane In vitro	Drażniący

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

Nazwa	Gatunek	Wartość
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Wypełniacz traktowany	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9-C11	Królik	Łagodne działanie drażniące
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Wypełniacz nieorganiczny	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylo-wo-glicydylo-wo	Królik	Żrący
masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksyran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu	Dane In vitro	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
fenoloftaleina	Dane In vitro	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

#### Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9-C11	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
Wypełniacz nieorganiczny	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylowo-glicydylowy	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksyran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu	podobne związki	Uczulający
fenoloftaleina	Mysz	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
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9-C11	In Vitro	Nie jest mutageny
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9-C11	In vivo	Nie jest mutageny
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	In Vitro	Nie jest mutageny
Wypełniacz nieorganiczny	In Vitro	Nie jest mutageny
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylowo-glicydylowy	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylowo-glicydylowy	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksyran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu	In Vitro	Ograniczenia dla zastosowań: Patrz Załącznik XVII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie warunków ograniczeń
fenoloftaleina	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
fenoloftaleina	In vivo	Mutageny

**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
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Nie określono	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Wypełniacz nieorganiczny	Nie określono	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylowo-glicydylowy	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
fenoloftaleina	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Rakotwórczy

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nazwa	Droga	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania
-------	-------	---------	---------	--------	--------------

	<b>narażenia</b>				<b>narażenia</b>
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
Wypełniacz traktowany	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 625 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9–C11	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 641 mg/kg/dzień	2 generacja
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9–C11	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 676 mg/kg/dzień	2 generacja
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9–C11	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 191 mg/kg/dzień	2 generacja
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/dzień	1 generacja
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/dzień	1 generacja
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
Wypełniacz nieorganiczny	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/dzień	1 generacja
Wypełniacz nieorganiczny	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/dzień	1 generacja
Wypełniacz nieorganiczny	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	1 generacja
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	1 generacja
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 3 000 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
fenoloftaleina	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość żeńską	Mysz	NOAEL 150 mg/kg/dzień	1 generacja
fenoloftaleina	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość męską	Mysz	NOAEL 150 mg/kg/dzień	1 generacja
fenoloftaleina	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Mysz	NOAEL 150 mg/kg/dzień	1 generacja

## Narządy docelowe

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
Wypełniacz traktowany	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,812 mg/l	90 minut
masa reakcyjna 2 - [[1-(chlorometylo)-2-[[4-(oksyran-2-ylometoksymetylo)cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
fenoloftaleina	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL 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 1 000 mg/kg/dzień	2 lata
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Skóra	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 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 1 000 mg/kg/dzień	28 dni
Wypełniacz traktowany	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9-C11	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 619 mg/kg/dzień	91 dni
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Przy wdychaniu	układ oddechowy   krzemica	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe

Wypełniacz nieorganiczny	Przy wdychaniu	układ oddechowy   krzemica	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	Droga pokarmowa	serce   układ hormonalny   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   układ krwiotwórczy   wątroba   układ odpornościowy   układ nerwowy   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	28 dni
fenoloftaleina	Droga pokarmowa	wątroba   serce   skóra   układ hormonalny   przewod pokarmowy   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   układ krwiotwórczy   układ odpornościowy   układ nerwowy   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 3 500 mg/kg/dzień	13 tydzień

### 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	Identyfikator (y)	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]	1675-54-3	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>11 mg/l

propan						
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
Kauczuk syntetyczny	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9-C11	131298-44-7	Głony	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9-C11	131298-44-7	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9-C11	131298-44-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9-C11	131298-44-7	Pimephales promelas	Doświadczalny	33 dni	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9-C11	131298-44-7	Głony	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9-C11	131298-44-7	Muszka	Doświadczalny	28 dni	NOEC	64,7 mg/kg (suchej masy)
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9-C11	131298-44-7	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9-C11	131298-44-7	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>100 mg/l
Wypełniacz nieorganiczny	7631-86-9	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Wypełniacz traktowany	Tajemnica handlowa	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	>100 mg/l
Wypełniacz traktowany	Tajemnica handlowa	Pstrąg tęczowy	wartość obliczona	96 h	LC50	>100 mg/l
Wypełniacz traktowany	Tajemnica handlowa	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	>100 mg/l
Wypełniacz traktowany	Tajemnica handlowa	Głony	wartość obliczona	72 h	EC10	>100 mg/l
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Eter 3-(trimetoksylo)propylowo-glicydowy	2530-83-8	Karp pospolity	Doświadczalny	96 h	LC50	55 mg/l
Eter 3-(trimetoksylo)propylowo-glicydowy	2530-83-8	Głony	Doświadczalny	96 h	ErC50	350 mg/l
Eter 3-(trimetoksylo)propylowo-glicydowy	2530-83-8	Bezkęgowce	Doświadczalny	48 h	LC50	324 mg/l

owo-glicydylowy						
Eter 3-(trimetoksytilo)propyl owo-glicydylowy	2530-83-8	Głony	Doświadczalny	96 h	NOEC	130 mg/l
Eter 3-(trimetoksytilo)propyl owo-glicydylowy	2530-83-8	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	100 mg/l
Eter 3-(trimetoksytilo)propyl owo-glicydylowy	2530-83-8	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>100 mg/l
masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksyran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu	946-427-4	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	38 mg/l
masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksyran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu	946-427-4	Rozwielitki	Doświadczalny	72 h	EC50	71 mg/l
masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksyran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu	946-427-4	Głony	Doświadczalny	72 h	EC10	18 mg/l
fenoloftaleina	77-09-8	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>3,33 mg/l
fenoloftaleina	77-09-8	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	6,72 mg/l
fenoloftaleina	77-09-8	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC10	0,74 mg/l

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3	Doświadczalny 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 Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	117 godzin (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH

Kauczuk syntetyczny	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9-C11	131298-44-7	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F
Wypełniacz nieorganiczny	7631-86-9	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Wypełniacz traktowany	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	2530-83-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	37 % usunięcia DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	2530-83-8	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	6.5 godzin (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
masa reakcyjna 2 - [[1-(chlorometylo) -2 - [[4-(oksyran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu	946-427-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	1.3 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
fenoloftaleina	77-09-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	76 %BOD/ThOD	OECD 301F

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.242	metody OECD 117 log Kow HPLC
Kauczuk syntetyczny	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9-C11	131298-44-7	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	288	Catalogic™
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9-C11	131298-44-7	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	4.61	EC A.8 Współczynnik podziału
Wypełniacz nieorganiczny	7631-86-9	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Wypełniacz traktowany	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Wypełniacz nieorganiczny, traktowany	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Eter 3-(trimetoksylo)propylowy o-glicydylowy	2530-83-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.5	Episuite™
masa reakcyjna 2 - [[1-(chlorometylo) -2 - [[4-(oksyran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu	946-427-4	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.05	
fenoloftaleina	77-09-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.9	EC A.8 Współczynnik podziału

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	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™
Estry kwasu benzoowego z rozgałęzionymi alkilami C9-C11	131298-44-7	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	2 600 l/kg	Episuite™
Eter 3-(trimetoksylo)propylowy o-glicydylowy	2530-83-8	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	10 l/kg	Episuite™
fenoloftaleina	77-09-8	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	340 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 fluorowco kwas (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)
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.(Polimer 4,4'-isopropylidenodifenolu i epichlorohydryny)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.(Polimer 4,4'-isopropylidenodifenolu i epichlorohydryny)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.(Polimer 4,4'-isopropylidenodifenolu i epichlorohydryny)
<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>	M6	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>Identyfikator (y)</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
Wypełniacz nieorganiczny	7631-86-9	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
fenoloftaleina	77-09-8	Carc. 1B	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
fenoloftaleina	77-09-8	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	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>Identyfikator (y)</u>
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3

Status ograniczenia: wymieniony w Załączniku XVII Rozporządzenia REACH

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

#### Status udzielania zezwoleń zgodnie z Rozporządzeniem REACH:

Następujące substancje zawarte w tym produkcie mogą być lub podlegają procedurze udzielania zezwoleń zgodnie z Rozporządzeniem REACH:

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Identyfikator (y)</u>
fenoloftaleina	77-09-8

Status udzielania zezwoleń: umieszczona na Liście kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie.

#### 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. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami dotyczącymi kontroli chemicznej. Mogą wystąpić pewne ograniczenia. Skontaktować się z Działem Sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Australii (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Japonii (Japan Chemical Substance Control Law). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Japonii (Japan Industrial Safety and Health Law). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem

Sprzedży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Filipin (RA 6969). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC. 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
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego	200	500

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2

Brak

**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

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H361df	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 14 UE- Dane tabeli - Informacja została dodana.  
 Sekcja 14 UE- Nagłówki tabeli - Informacja została dodana.  
 Section 1: E-mail address - Informacja została zmodyfikowana.  
 CLP: Ingredient table - Informacja została zmodyfikowana.  
 Label: CLP Percent Unknown - Informacja została zmodyfikowana.  
 Label: CLP Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.  
 Label: Graphic - Informacja została zmodyfikowana.  
 Label: Signal Word - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.  
 Section 6: Accidental release personal information - Informacja została zmodyfikowana.  
 Section 7: Conditions safe storage - Informacja została zmodyfikowana.  
 Section 7: Precautions safe handling information - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 08: Ochrona osobista - Informacja o fartuchu - Informacja została dodana.  
 Sekcja 8 - Indywidualne środki ochrony - Skóra/ciało informacja - Informacja została usunięta.  
 Section 8: Respiratory protection - recommended respirators information - Informacja została zmodyfikowana.  
 Section 8: Skin protection - protective clothing information - Informacja została usunięta.  
 Sekcja 9: Informacja o temperaturze wrzenia - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 9: Informacje dotyczące palności (ciało stałe, gaz). - Informacja została usunięta.  
 Sekcja 9: Informacje dotyczące palności - Informacja została dodana.  
 Sekcja 9: Zapach - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 09 : Charakterystyka cząstek N/A - Informacja została dodana.  
 Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została dodana.  
 Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została usunięta.  
 Sekcja 11: Toksyczność ostra tabela - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 11: Wpływ na zdrowie - Informacje dotyczące wdychania - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - 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.  
 Sekcja 11: Tabela narządy docelowe - narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 11: Tabela narządy docelowe - narażenie powtarzane - 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.  
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Grupa pakowania - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Przepisy prawne - tytuły - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Kod segregacji - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Środki ostrożności - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 środki ostrożności - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Transport luzem - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Numer UN - Informacja została usunięta.  
Section 15: Carcinogenicity information - Informacja została zmodyfikowana.  
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.  
- Informacja została zmodyfikowana.

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)**