



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2021, 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>	37-8172-1	<b>Numer wersji:</b>	3.01
<b>Data aktualizacji:</b>	14/06/2021	<b>Data zmiany wersji:</b>	02/11/2020
<b>Numer wersji transportu:</b>	1.00 (31/03/2020)		

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

## IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

PN37455 FC Epoxy Metal Filler

### Numery identyfikacyjne produktu

UU-0103-4569-0

7100209383

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

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania

wypełniacz metali

### 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:** msds.pl@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.**

**Numer ID dokumentów składowych zestawu:**

36-8086-5, 36-8087-3

## INFORMACJE O TRANSPORCIE

UU-0103-4569-0

### Składnik 1

**ADR/RID:** UN3259, AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O., ilość ograniczona, (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), 8., II, (E), Kod klasyfikacyjny ADR C8.

**KOD IMDG:** UN3259, AMINES, SOLID,CORROSIVE,N.O.S., (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), 8., II, IMDG-Code segregation code: 18 - ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** UN3259, AMINES, SOLID,CORROSIVE,N.O.S., (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), 8, II .

### Składnik 2

**ADR/RID:** UN3077, Nieograniczony spełnia postanowienia przepisu 375MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU WYŁĄCZENIE, (PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA), III, --.

**KOD IMDG:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL-EPICHLOROHYDRIN POLYMER), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL-EPICHLOROHYDRIN POLYMER), III.

## OZNAKOWANIE ZESTAWU

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

#### Klasyfikacja:

Toksyczność ostra, Kategoria 4 - Ostra Tox. 4, H332

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

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

Uczulenie na skórę, Kategoria 1A - Skin Sens 1A; H317

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

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

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

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

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

#### Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### Symbol:

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

#### Piktogramy:



#### Zawiera:

Wapniowy azotan czterowodny; 1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan; m-ksylen-.alfa.alfa'.- diamina; produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; Polimer dianu A i eteru diglicydylowego; Polimer epichlorohydryny z 4,4'-(1-

metyloetylideno) -biscykloheksanolem; 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina); Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną; C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietyloksy)bis[1-propanaminą]; kwas salicylowy; Aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa; 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:****Zapobieganie:**

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

**Reagowanie:**

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

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

**Przyczyna aktualizacji:**

Brak informacji o aktualizacji.



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2021, 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>	36-8086-5	<b>Numer wersji:</b>	3.02
<b>Data aktualizacji:</b>	11/05/2021	<b>Data zmiany wersji:</b>	03/05/2021

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part A

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Profesjonalne

#### 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:** msds.pl@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, H332

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

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

Uczulenie na skórę, Kategoria 1A - Skin Sens 1A; H317

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

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (ostre), kategoria 1 - Aquatic Acute 1 H400;  
 Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 1 - Aquatic Chronic 1, H410

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

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

#### Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### Symbole:

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

#### Piktogramy:



#### Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietylloksy)]bis[1-propanaminą]	68911-25-1		15 - 40
Wapniowy azotan czterowodny	13477-34-4	233-332-1	3 - 7
m-ksylen-.alfa.alfa'- diamina	1477-55-0	216-032-5	2 - 6
3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	4246-51-9	224-207-2	1 - 5
kwas salicylowy	69-72-7	200-712-3	< 3
Aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa	90640-67-8	292-588-2	0,5 - 1,5
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	90-72-2	202-013-9	0,5 - 1,5

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

#### Zapobieganie:

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

#### Reagowanie:

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

P310

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

30% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

30% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej ostrej toksyczności skórnej

83% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej toksyczności ostrej inhalacyjnej.

Zawiera: 34% składników stanowi nieznanne zagrożenie dla środowiska wodnego.

**2.3. Inne zagrożenia**

Nieznane

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

Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietyloksy)]bis[1-propanaminą]	(Nr CAS) 68911-25-1	15 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 1, H410, M=1
Aminy polimerowe	Tajemnica handlowa	20 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Krzemionka stopiona	(Nr CAS) 60676-86-0 (Nr WE) 262-373-8	7 - 13	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Wapniowy azotan czterowodny	(Nr CAS) 13477-34-4 (Nr WE) 233-332-1 (Nr REACH) 01-2119495093-35	3 - 7	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
m-ksylen-.alfa.alfa'- diamina	(Nr CAS) 1477-55-0 (Nr WE) 216-032-5 (Nr REACH) 01-2119480150-50	2 - 6	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Włókno szklane	(Nr CAS) 65997-17-3 (Nr WE) 266-046-0	1 - 5	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(propyloamina)	(Nr CAS) 4246-51-9 (Nr WE) 224-207-2	1 - 5	Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	(Nr CAS) 67762-90-7	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
kwas salicylowy	(Nr CAS) 69-72-7 (Nr WE) 200-712-3 (Nr REACH) 01-2119486984-17	< 3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
Perlit, ekspandowany	(Nr CAS) 93763-70-3	1 - 3	Substancja, dla której obowiązują

			krajowe limity narażenia zawodowego
Aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa	(Nr CAS) 90640-67-8 (Nr WE) 292-588-2 (Nr REACH) 01-2119487919-13	0,5 - 1,5	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	(Nr CAS) 90-72-2 (Nr WE) 202-013-9 (Nr REACH) 01-2119560597-27	0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Pyły sadzy technicznej	(Nr CAS) 1333-86-4 (Nr WE) 215-609-9 (Nr REACH) 01-2119384822-32	< 0,5	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego

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

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:

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

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

Narażenie na stężenia produktu powyżej wartości dopuszczalnych może być przyczyną methemoglobinemii. Wysokie stężenia methemoglobiny (methemoglobinemia) mogą być przyczyną niewydolności oddechowej i zgonu. Ogólna sinica wymaga podania tlenu. W przypadku wystąpienia objawów methemoglobinemii należy podać dożylnie błękit metylenowy 1%. Ze względu na ryzyko wystąpienia methemoglobinemii transport do szpitala (ośrodka ostrych zatruc) karetką reanimacyjną PR.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

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

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

Żadne dla tego produktu.

### Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

#### Substancja

tlenek węgla

Dwutlenek węgla

#### Warunki

Podczas spalania

Podczas spalania

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

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

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

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

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

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

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

### 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
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 4 mg/m <sup>3</sup>	
Krzemionka stopiona	60676-86-0	Ustalono	TWA (frakcja wdychalna)(8 godzin):1 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (frakcja wdychalna (8 godz): 2 mg/m <sup>3</sup>	
Włókna szklane	65997-17-3	Ustalono	NDS (w postaci włókien)(8 godzin): 0,3 włókien/cm <sup>3</sup> ; NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 2 mg/m <sup>3</sup>	
Włókno szklane	65997-17-3	Producent określił	NDS (jako niewłóknista, frakcja wdychalna)(8 godz) : 10 mg/m <sup>3</sup> ; NDS (jako niewłóknista, frakcja respirabilna)(8 godz): 3 mg/m <sup>3</sup>	
Pyły apatytów i fosforytów zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2%	93763-70-3	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**

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 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	Ciało stałe
Postać:	Pasta
Barwa	Czarny
Zapach	aminowy
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie sklasyfikowano
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	98 °C [Metoda testowa: wartość obliczona]
temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
pH	substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	200 000 - 600 000 mm <sup>2</sup> /sec [@ 23 °C]
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Nierozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Prężność par	Brak danych

Gęstość	0,96 - 1,08 g/m <sup>3</sup>
Gęstość względna	0,96 - 1,08 [Standard:Woda=1]
Względna gęstość pary	Nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	<=0,1 % wagowy
Szybkość parowania	Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Materiał nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nieznane

### 10.5. Materiały niezgodne

Nieznane

### 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 o klasach zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (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

Działa szkodliwie w następstwie wdychania. 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**

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 przełyku, silny ból brzucha, nudności, wymioty, biegunka, obecność krwi w kale i w wymiocinach. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

**Dodatkowe skutki dla zdrowia:****Pojedyncze narażenie może powodować działania na narządy docelowe:**

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

**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

**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	Przy wdychaniu pył/mgła(4 h)		Brak danych, obliczone ATE1 - 5 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE300 - 2 000 mg/kg
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe,dimery,polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietylloksy)bis[1-propanamina]	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe,dimery,polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietylloksy)bis[1-propanamina]	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Krzemionka stopiona	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Krzemionka stopiona	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l
Krzemionka stopiona	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
Wapniowy azotan czterowodny	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 >300, <2000 mg/kg
Wapniowy azotan czterowodny	Skóra	podobne związki	LD50 > 2 000 mg/kg
m-ksylen-.alfa.alfa'.- diamina	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
m-ksylen-.alfa.alfa'.- diamina	Przy	Szczur	LC50 1,2 mg/l

	wdychaniu pył/mgła (4 h)		
m-ksylen-.alfa.alfa'.- diamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 980 mg/kg
3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(propyloamina)	Skóra	Królik	LD50 2 500 mg/kg
3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(propyloamina)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 160 mg/kg
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
Włókno szklane	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Włókno szklane	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
kwasy salicylowy	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
kwasy salicylowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 891 mg/kg
Perlit, ekspandowany	Skóra	Profesjon alna opinia	LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Perlit, ekspandowany	Droga pokarmowa	Profesjon alna opinia	LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa	Skóra	Królik	LD50 1 465 mg/kg
Aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 591 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
Pyły sadzy technicznej	Skóra	Królik	LD50 > 3 000 mg/kg
Pyły sadzy technicznej	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 8 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietylotyl)bis[1-propanaminą]	Szczur	Drażniący
Krzemionka stopiona	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Wapniowy azotan czterowodny	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
m-ksylen-.alfa.alfa'.- diamina	Szczur	Żrący
3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(propyloamina)	Królik	Żrący
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Włókno szklane	Profesjon alna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
kwasy salicylowy	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa	Królik	Żrący
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Królik	Żrący
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

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

Nazwa	Gatunek	Wartość
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietylotyl)bis[1-propanaminą]	Dane In vitro	Mocno drażniący
Krzemionka stopiona	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Wapniowy azotan czterowodny	Królik	Żrący

m-ksylen-.alfa.alfa'.- diamina	Królik	Żrący
3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	podobne zagrożenia dla zdrowia	Żrący
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Włókno szklane	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
kwasy salicylowe	Królik	Żrący
Aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa	Królik	Żrący
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Królik	Żrący
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

### Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietyloksy)bis[1-propanaminą]	Świnka morska	Uczulający
Krzemionka stopiona	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
Wapniowy azotan czterowodny	podobne związki	Nie sklasyfikowano
m-ksylen-.alfa.alfa'.- diamina	Świnka morska	Uczulający
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
kwasy salicylowe	Mysz	Nie sklasyfikowano
Aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa	Świnka morska	Uczulający
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Świnka morska	Nie sklasyfikowano

### Fotouczulenie

Nazwa	Gatunek	Wartość
kwasy salicylowe	Mysz	Nie jest uczulający

### Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietyloksy)bis[1-propanaminą]	In Vitro	Nie jest mutageny
Krzemionka stopiona	In Vitro	Nie jest mutageny
Wapniowy azotan czterowodny	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
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	In Vitro	Nie jest mutageny
Włókno szklane	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
kwasy salicylowe	In Vitro	Nie jest mutageny
kwasy salicylowe	In vivo	Nie jest mutageny
Aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa	In vivo	Nie jest mutageny
Aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	In Vitro	Nie jest mutageny
Pyły sadzy technicznej	In Vitro	Nie jest mutageny
Pyły sadzy technicznej	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do

klasyfikacji

**Rakotwórczość**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Krzemionka stopiona	Nie określono	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Nie określono	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Włókno szklane	Przy wdychaniu	Wiele gatunków w zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Pyły sadzy technicznej	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Pyły sadzy technicznej	Droga pokarmowa	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Pyły sadzy technicznej	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietylloksy)]bis[1-propanaminą]	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietylloksy)]bis[1-propanaminą]	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	29 dni
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietylloksy)]bis[1-propanaminą]	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
Krzemionka stopiona	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacja
Krzemionka stopiona	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacja
Krzemionka stopiona	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/day	podczas organogenezy
Wapniowy azotan czterowodny	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	podobne związki	NOAEL 1 500 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
Wapniowy azotan czterowodny	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	podobne związki	NOAEL 1 500 mg/kg/day	28 dni
Wapniowy azotan czterowodny	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	podobne związki	NOAEL 1 500 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
m-ksylen-.alfa.alfa'.- diamina	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 450 mg/kg/day	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	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ	Szczur	NOAEL 450	1 generacja

	pokarmowa	na rozrodczość i rozwój		mg/kg/day	
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacja
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacja
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/day	podczas organogenezy
kwasy salicylowe	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	NOAEL 75 mg/kg/day	podczas organogenezy
Aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	podczas organogenezy

## Narządy docelowe

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietylloksy)]bis[1-propanamina]	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	Działanie drażniące wynik dodatni	
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietylloksy)]bis[1-propanamina]	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Szczur	NOAEL Niedostępne	
Wapniowy azotan czterowodny	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
Wapniowy azotan czterowodny	Droga pokarmowa	Methemoglobinemia	Powoduje uszkodzenie narządów	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie środowiskowe
m-ksylen-alfa.alfa'-diamina	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Niedostępne	NOAEL Niedostępny	
3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
Aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietylloksy)]bis[1-propanamina]	Droga pokarmowa	serce   skóra   układ hormonalny   przewod pokarmowy   kości, zęby, paznokcie	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	29 dni



		i/lub włosy   układ krwiotwórczy   wątroba   układ odpornościowy   mięśnie   układ nerwowy   oczy   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy   układ naczyniowy				
Krzemionka stopiona	Przy wdychaniu	układ oddechowy   krzemica	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Wapniowy azotan czterowodny	Droga pokarmowa	serce   skóra   układ hormonalny   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   układ krwiotwórczy   wątroba   układ odpornościowy   układ nerwowy   oczy   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy   układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	podobne związki	NOAEL 1 500 mg/kg/day	28 dni
m-ksylen-alfa.alfa'-diamina	Droga pokarmowa	układ hormonalny   krew   szpik kostny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dni
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Przy wdychaniu	układ oddechowy   krzemica	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Włókno szklane	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL niedostępna	narażenie zawodowe
kwas salicylowy	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/day	3 dni
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Skóra	skóra   wątroba   układ nerwowy   narząd słuchu   układ krwiotwórczy   oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 125 mg/kg/day	28 dni
Pyły sadzy technicznej	Przy wdychaniu	pylica płuc	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe

**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
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietylloksy)]bis[1-propanamina]	68911-25-1	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LL50	2,16 mg/l
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietylloksy)]bis[1-propanamina]	68911-25-1	Głony	Doświadczalny	72 h	EL50	0,43 mg/l
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietylloksy)]bis[1-propanamina]	68911-25-1	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EL50	0,57 mg/l
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietylloksy)]bis[1-propanamina]	68911-25-1	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEL	0,28 mg/l
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietylloksy)]bis[1-propanamina]	68911-25-1	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	410,3 mg/l
Krzemionka stopiona	60676-86-0	Karp pospolity	Doświadczalny	72 h	LC50	>10 000 mg/l
Wapniowy azotan czterowodny	13477-34-4	Głupik	wartość obliczona	96 h	LC50	1 378 mg/l
Wapniowy azotan czterowodny	13477-34-4	Pimephales promelas	wartość obliczona	30 dni	NOEC	58 mg/l
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	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	EC50	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	Zielone algi	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
3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(propyloamina)	4246-51-9	Bakteria	Doświadczalny	17 h	EC50	4 000 mg/l
3,3'-oksybis(etilenoksy)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
Włókno szklane	65997-17-3	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Włókno szklane	65997-17-3	Rozwielitki	Doświadczalny	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Włókno szklane	65997-17-3	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Włókno szklane	65997-17-3	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	>=1 000 mg/l
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	67762-90-7		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			N/A
Perlit, ekspandowany	93763-70-3		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			N/A
kwasy salicylowe	69-72-7	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>100 mg/l
kwasy salicylowe	69-72-7	Ryżanka japońska	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
kwasy salicylowe	69-72-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	870 mg/l
kwasy salicylowe	69-72-7	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	10 mg/l
kwasy salicylowe	69-72-7	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>3 200
kwasy salicylowe	69-72-7	Bakteria	Doświadczalny	18 h	EC10	465
Aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa	90640-67-8		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			N/A
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	90-72-2		Doświadczalny	96 h	LC50	718 mg/l
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	90-72-2	Karp pospolity	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	90-72-2	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	90-72-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	90-72-2	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	6,44 mg/l
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>=100 mg/l
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			N/A

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
------------------	-----------	----------------	--------------	-------------	--------	--------

C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietyloksy)]bis[1-propanamina]	68911-25-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301F
Krzemionka stopiona	60676-86-0	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Wapniowy azotan czterowodny	13477-34-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
m-ksylen-.alfa.alfa'-diamina	1477-55-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	49 %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)	Metoda niestandardowa
3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(propyloamina)	4246-51-9	Doświadczalny Biodegradacja	25 dni	Wydzielanie CO2	-8 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Włókno szklane	65997-17-3	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	67762-90-7	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Perlit, ekspandowany	93763-70-3	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
kwasy salicylowy	69-72-7	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	88.1 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301C - MITI (I)
Aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa	90640-67-8	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	90-72-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	4 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301D - zamknięty tygiel
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietyloksy)]bis[1-propanamina]	68911-25-1	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	42	Catalogic™
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietyloksy)]bis[1-propanamina]	68911-25-1	Modelowane Biokoncentracja		Log Kow	11.7	Episuite™
Krzemionka stopiona	60676-86-0	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Wapniowy azotan czterowodny	13477-34-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
m-ksylen-.alfa.alfa'-	1477-55-0	Doświadczalny	42 dni	Współczynnik	<2.7	OECD 305E

diamina		BCF- karp		bioakumulacji		
3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	4246-51-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-1.25	Metoda niestandardowa
Włókno szklane	65997-17-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	67762-90-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Perlit, ekspandowany	93763-70-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
kwasy salicylowe	69-72-7	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.26	
Aminy, frakcja polietylenopolii-, trietylenotetraaminowa	90640-67-8	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
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
C18-Nienasycone kwasy tłuszczowe, dimery, polimery z 3,3'-[oksybis(2,1-etanodietylloksy)bis[1-propanaminą]	68911-25-1	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	3 l/kg	
3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	4246-51-9	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	ERROR: Length cannot be greater than the length of the string.	ACD/Labs ChemSketch™
kwasy salicylowe	69-72-7	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<1 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 niekorzystne skutki

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Odpady produktowe zbyć w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem, spalać 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/EEG. 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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR: UN3259 AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina); 8; II; (E); C8.

IATA: UN3259; Amines, Solid, Corrosive, N.O.S. (m-Phenylenebis(methylamine)); 8; II.

IMDG: UN3259; Amines, Solid, Corrosive, N.O.S. (m-Phenylenebis(methylamine)); 8; II; EMS: FA, SB.

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>
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC

#### Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

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 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018). 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 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz.445) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r. poz. 688) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). 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). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) 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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, 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.
H312	Działa szkodliwie 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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzenia się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
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 09 UE: Informacje o pH - Informacja została zmodyfikowana.
- Sekcja 9: Temperatura rozkładu - Informacja została zmodyfikowana.
- Sekcja 9: Informacje o temperaturze samozapłonu. - Informacja została zmodyfikowana.
- Sekcja 9: Informacja o temperaturze zaponu - Informacja została zmodyfikowana.
- Sekcja 09: Informacje o lepkości kinematycznej - Informacja została zmodyfikowana.
- Sekcja 9: współczynnik n-oktanol/woda - informacje - Informacja została zmodyfikowana.
- Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została zmodyfikowana.
- Rozdział 9: Informacje o gęstości względnej. - Informacja została zmodyfikowana.
- Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.
- Sekcja 14: Klasyfikacja transportowa - 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, 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>	36-8087-3	<b>Numer wersji:</b>	1.03
<b>Data aktualizacji:</b>	17/03/2023	<b>Zastępuje wersję</b>	27/05/2021

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

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part B

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Profesjonalne

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

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

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

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

##### Klasyfikacja:

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

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

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

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)GHS09 (Środowisko)

#### Piktogramy:



#### Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	25068-38-6	500-033-5	30 - 40
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	25085-99-8		10 - 20
Polimer epichlorohydryny z 4,4'-(1-metyloetylideno) - biscykloheksanolem	30583-72-3	500-070-7	3 - 7

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

#### Zapobieganie:

P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280E	Stosować rękawice ochronne.

#### 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.

21% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

Zawiera: 7% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

## 2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

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

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

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanki**

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	(Nr CAS) 25068-38-6 (Nr WE) 500-033-5	30 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
5-(1-metylo-1-(4-(oksyranilometoksy)fenilo)etylo)-2-(oksyranilometoksy)benzyloalkohol	(Nr CAS) 3188-83-8 (Nr WE) 221-688-0	10 - 20	Aquatic Chronic 2, H411
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	(Nr CAS) 25085-99-8	10 - 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Krzemionka stopiona	(Nr CAS) 60676-86-0 (Nr WE) 262-373-8	7 - 13	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Polimer epichlorohydryny z 4,4'-(1-metyloetylideno)-bisicykloheksanolem	(Nr CAS) 30583-72-3 (Nr WE) 500-070-7 (Nr REACH) 01-2119959495-22	3 - 7	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	(Nr CAS) 67762-90-7	3 - 7	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Włókno szklane	(Nr CAS) 65997-17-3 (Nr WE) 266-046-0	1 - 5	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	(Nr CAS) 14228-73-0 (Nr WE) 238-098-4	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	(Nr CAS) 68413-24-1 (Nr WE) 500-210-7 (Nr REACH) 01-2119982994-15	1 - 5	Skin Sens. 1B, H317
Perlit, ekspandowany	(Nr CAS) 93763-70-3	1 - 5	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Kopolimer Metakrylan Metylu / Butadien / Styren	Tajemnica handlowa	1 - 3	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna

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

**Określone limity stężenia**

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Określone limity stężenia
produkt reakcji: bisfenol A z	(Nr CAS) 25068-38-6	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315

epichlorohydryna	(Nr WE) 500-033-5	(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319
------------------	-------------------	------------------------------

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Drogi oddechowe

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

#### Kontakt ze skórą

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

#### Kontakt z oczami

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

#### W przypadku połknięcia:

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

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

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  
Dwutlenek węgla  
chlorowodór

#### Warunki

Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

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

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

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

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

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

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Nie dotyczy

### 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 stopiona	60676-86-0	Ustalono	TWA (frakcja wdychalna)(8 godzin):1 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (frakcja wdychalna (8 godz): 2 mg/m <sup>3</sup>	
Włókna szklane	65997-17-3	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):2 mg/m <sup>3</sup>	
Włókno szklane	65997-17-3	Producent określił	NDS (jako niewłóknista, frakcja wdychalna)(8 godz) : 10 mg/m <sup>3</sup> ; NDS (jako	

Pyły apatytów i fosforytów 93763-70-3 Ustalono  
zawierające wolną krystaliczną  
krzemionkę poniżej 2%

niewłóknista, frakcja  
respirabilna)(8 godz): 3 mg/m<sup>3</sup>  
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

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

Więcej informacji znajduje się w załączniku.

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### Ochrona oczu/twarzy

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

*Obowiązujące normy/standardy*

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

#### Ochrona skóry/rąk

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

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

*Obowiązujące normy/standardy*

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

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

#### Ochrona dróg oddechowych

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

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

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

*Obowiązujące normy/standardy*

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

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Patrz załącznik

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny	Ciało stałe
Postać:	Pasta
Barwa	płowy
Zapach	epoksydowy
Próg zapachu	<i>Brak danych</i>
Temperatura topnienia / krzepnięcia	<i>Brak danych</i>
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	<i>Brak danych</i>
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie sklasyfikowano
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	<i>Nie dotyczy</i>
Granice wybuchowości - górna (UEL)	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura zapłonu	115 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura rozkładu	<i>Nie dotyczy</i>
pH	<i>substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)</i>
Lepkość kinematyczna	300 000 - 600 000 mm <sup>2</sup> /sec [@ 23 °C]
Rozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Nie dotyczy</i>
Prężność par	<i>Brak danych</i>
Gęstość	1,01 - 1,13 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna	1,01 - 1,13 [Standard: Woda=1]
Względna gęstość pary	<i>Nie dotyczy</i>

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

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

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Materiał nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Nieznane

**10.5. Materiały niezgodne**

Nieznane

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu****Substancja****Warunki**

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**

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból, zaburzenia widzenia.

**Droga pokarmowa**

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

**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
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	Skóra	Szczur	LD50 > 1 600 mg/kg
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 1 000 mg/kg
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	Skóra	Szczur	LD50 > 1 600 mg/kg
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 1 000 mg/kg
Krzemionka stopiona	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Krzemionka stopiona	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l
Krzemionka stopiona	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
Polimer epichlorohydryny z 4,4'-(1-metyloetylideno) - biskloheksanolem	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Polimer epichlorohydryny z 4,4'-(1-metyloetylideno) - biskloheksanolem	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
Włókno szklane	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Włókno szklane	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Perlit, ekspandowany	Skóra	Profesjonalna opinia	LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Perlit, ekspandowany	Droga pokarmowa	Profesjonalna opinia	LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,19 mg/l
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 098 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	Królik	Łagodne działanie drażniące
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	Królik	Łagodne działanie drażniące
Krzemionka stopiona	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Polimer epichlorohydryny z 4,4'-(1-metyloetylideno) -biskloheksanolem	Królik	Minimalne działanie drażniące
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	Dane In vitro	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Włókno szklane	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	Dane In vitro	Drażniący

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

Nazwa	Gatunek	Wartość
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Krzemionka stopiona	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Polimer epichlorohydryny z 4,4'-(1-metyloetylideno) -biscykloheksanolem	Królik	Łagodne działanie drażniące
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	Dane In vitro	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Włókno szklane	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	Dane In vitro	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

**Działanie uczulające na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Krzemionka stopiona	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
Polimer epichlorohydryny z 4,4'-(1-metyloetylideno) -biscykloheksanolem	Mysz	Uczulający
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	Świnka morska	Uczulający
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	Mysz	Uczulający

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Nazwa	Gatunek	Wartość
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	Człowiek	Nie sklasyfikowano
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	Człowiek	Nie sklasyfikowano

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	In vivo	Nie jest mutageny
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	In vivo	Nie jest mutageny
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Krzemionka stopiona	In Vitro	Nie jest mutageny
Polimer epichlorohydryny z 4,4'-(1-metyloetylideno) -biscykloheksanolem	In vivo	Nie jest mutageny
Polimer epichlorohydryny z 4,4'-(1-metyloetylideno) -biscykloheksanolem	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	In Vitro	Nie jest mutageny
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	In Vitro	Nie jest mutageny
Włókno szklane	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	In vivo	Nie jest mutageny
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

**Rakotwórczość**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Krzemionka stopiona	Nie określono	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Nie określono	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Włókno szklane	Przy wdychaniu	Wiele gatunków zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/dzień	2 generacja
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/dzień	2 generacja
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	Skóra	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 300 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/dzień	2 generacja
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/dzień	2 generacja
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/dzień	2 generacja
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	Skóra	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 300 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/dzień	2 generacja
Krzemionka stopiona	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/dzień	1 generacja
Krzemionka stopiona	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/dzień	1 generacja
Krzemionka stopiona	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
Polimer epichlorohydryny z 4,4'-(1-metyloetylideno)-biscykloheksanolem	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/dzień	1 generacja
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/dzień	1 generacja
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z	Droga	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ	Szczur	NOAEL	kojarzenie

epichlorohydryną	pokarmowa	na kobiecą rozrodczość		1 000 mg/kg/dzień	do laktacji
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	48 dni
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 62,5 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	33 dni
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji

## Narządy docelowe

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	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
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	Skóra	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	2 lata
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	Skóra	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	13 tydzień
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	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
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	Skóra	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	2 lata
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	Skóra	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	13 tydzień
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	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
Krzemionka stopiona	Przy wdychaniu	układ oddechowy   krzemica	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Polimer epichlorohydryny	Droga	nerki i / lub pęcherz	Istnieją pozytywne dane, ale są	Szczur	NOAEL 100	90 dni

z 4,4'-(1-metyloetylideno)-biscykloheksanolem	pokarmowa	moczowy	niewystarczające do klasyfikacji		mg/kg/dzień	
Polimer epichlorohydryny z 4,4'-(1-metyloetylideno)-biscykloheksanolem	Droga pokarmowa	serce   układ hormonalny   przewód pokarmowy   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   układ krwiotwórczy   wątroba   układ odpornościowy   układ nerwowy   układ naczyniowy   skóra   mięśnie   oczy   układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/dzień	90 dni
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Przy wdychaniu	układ oddechowy   krzemica	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	Droga pokarmowa	przewód pokarmowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 62,5 mg/kg/dzień	90 dni
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	Droga pokarmowa	układ hormonalny   układ krwiotwórczy   nerki i / lub pęcherz moczowy   serce   skóra   wątroba   układ odpornościowy   mięśnie   układ nerwowy   oczy   układ oddechowy   układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	90 dni
Włókno szklane	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL niedostępna	narażenie zawodowe
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	Droga pokarmowa	układ hormonalny   przewód pokarmowy   wątroba   serce   układ krwiotwórczy   układ odpornościowy   układ nerwowy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	33 dni

**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
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	25068-38-6	Pstrąg tęczowy	wartość obliczona	96 h	LC50	2 mg/l
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	25068-38-6	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	LC50	1,8 mg/l
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	25068-38-6	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	IC50	>100 mg/l
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	25068-38-6	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>11 mg/l
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	25068-38-6	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	4,2 mg/l
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	25068-38-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	25085-99-8	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	>11 mg/l
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	25085-99-8	Pstrąg tęczowy	wartość obliczona	96 h	LC50	2 mg/l
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	25085-99-8	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	1,8 mg/l
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	25085-99-8	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEC	4,2 mg/l
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	25085-99-8	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
5-(1-metylo-1-(4-(oksyranilometoksy)fenylo)etylo)-2-(oksyranilometoksy)benzyloalkohol	3188-83-8	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	>11 mg/l
5-(1-metylo-1-(4-(oksyranilometoksy)fenylo)etylo)-2-(oksyranilometoksy)benzyloalkohol	3188-83-8	Pstrąg tęczowy	wartość obliczona	96 h	LC50	2 mg/l
5-(1-metylo-1-(4-(oksyranilometoksy)fenylo)etylo)-2-(oksyranilometoksy)benzyloalkohol	3188-83-8	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	1,8 mg/l
5-(1-metylo-1-(4-(oksyranilometoksy)fenylo)etylo)-2-(oksyranilometoksy)benzyloalkohol	3188-83-8	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEC	4,2 mg/l
5-(1-metylo-1-(4-(oksyranilometoksy)fenylo)etylo)-2-(oksyranilometoksy)benzyloalkohol	3188-83-8	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
Krzemionka stopiona	60676-86-0	Karp pospolity	Doświadczalny	72 h	LC50	>10 000 mg/l
Polimer epichlorohydryny z 4,4'-(1-metyloetylideno) -	30583-72-3	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	NOEC	1 000 mg/l

biscykloheksanolem						
Polimer epichlorohydryny z 4,4'-(1-metyloetylideno) - biscykloheksanolem	30583-72-3	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>100 mg/l
Polimer epichlorohydryny z 4,4'-(1-metyloetylideno) - biscykloheksanolem	30583-72-3	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	11,5 mg/l
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	67762-90-7	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	14228-73-0	Bakteria	wartość obliczona	18 h	EC50	10 264 mg/l
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	14228-73-0	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	26,7 mg/l
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	14228-73-0	Pstrąg tęczowy	wartość obliczona	96 h	LC50	10,1 mg/l
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	14228-73-0	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	16,3 mg/l
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	14228-73-0	Głony	wartość obliczona	72 h	EC10	21,4 mg/l
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	14228-73-0	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	11,7 mg/l
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	68413-24-1	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	1 000 mg/l
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	68413-24-1	Głony	Doświadczalny	72 h	EL50	>100 mg/l
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	68413-24-1	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EL50	>100 mg/l
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	68413-24-1	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LL50	>100 mg/l
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	68413-24-1	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEL	100 mg/l
Włókno szklane	65997-17-3	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Włókno szklane	65997-17-3	Rozwielitki	Doświadczalny	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Włókno szklane	65997-17-3	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Włókno szklane	65997-17-3	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	>=1 000 mg/l
Perlit, ekspandowany	93763-70-3	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
produkt reakcji: bisfenol A	25068-38-6	Doświadczalny	28 dni	Biologiczne	5 %BZT/ChZT	OECD 301F

z epichlorohydryną		Biodegradacja		zapotrzebowanie na tlen		
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	25068-38-6	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	117 godzin (t 1/2)	
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	25085-99-8	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	5 %BZT/ChZT	OECD 301F
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	25085-99-8	wartość obliczona Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	4.9 dni ( t 1/2)	
5-(1-metylo-1-(4-(oksyranilometoksy)fenylo)etylo)-2-(oksyranilometoksy)benzyl alkohol	3188-83-8	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	5 %BZT/ChZT	OECD 301F
5-(1-metylo-1-(4-(oksyranilometoksy)fenylo)etylo)-2-(oksyranilometoksy)benzyl alkohol	3188-83-8	wartość obliczona Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	117 godzin (t 1/2)	
Krzemionka stopiona	60676-86-0	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polimer epichlorohydryny z 4,4'-(1-metyloetylideno) - biskycloheksanolem	30583-72-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0.1 %BOD/Th OD	OECD 301D - zamknięty tygiel
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	67762-90-7	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	14228-73-0	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	16.6 % usunięcia DOC	OECD 301F
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	68413-24-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	25.6 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Włókno szklane	65997-17-3	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Perlit, ekspandowany	93763-70-3	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
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	25068-38-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.242	
Polimer dianu A i eteru diglicydylowego	25085-99-8	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	3.242	
5-(1-metylo-1-(4-(oksyranilometoksy)fenylo)etylo)-2-(oksyranilometoksy)benzyl oalkohol	3188-83-8	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	3.242	
Krzemionka stopiona	60676-86-0	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polimer epichlorohydryny z 4,4'-(1-metyloetylideno) - biskycloheksanolem	30583-72-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.84	
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	67762-90-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy



1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	14228-73-0	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	3	
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	68413-24-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Włókno szklane	65997-17-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Perlit, ekspandowany	93763-70-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
5-(1-metylo-1-(4-(oksyranilometoksy)fenylo)etylo)-2-(oksyranilometoksy)benzyl oalkohol	3188-83-8	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	970 l/kg	Episuite™
1,4 bis(2,3-epoksypropoksy)-metylocykloheksan	14228-73-0	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	57 l/kg	Episuite™
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	68413-24-1	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	430 000 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC

#### 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.

Odpady produktowe zbyć w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem, spalać 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

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	UN3077	UN3077	UN3077
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.; (POLIMER 4,4-IZOPROPYLIDENODIFENOLU-EPICHLOROHYDRYNY)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.; (POLIMER 4,4-IZOPROPYLIDENODIFENOLU-EPICHLOROHYDRYNY)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.; (POLIMER 4,4-IZOPROPYLIDENODIFENOLU-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>	M7	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

#### Globalny status prawny

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

#### DYREKTYWA 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1  
Brak

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2

Substancje niebezpieczne	Identyfikator (y)	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem	
		wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	25068-38-6	200	500

#### Rozporządzenie (UE) nr 649/2012

Brak substancji chemicznych

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

#### Regulacje prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014

(Dz.U.2014.817) 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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, 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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Przyczyna aktualizacji:

Przemysłowe zastosowanie klejów: Sekcja 16, Aneks - Informacja została dodana.

Section 1: E-mail address - Informacja została zmodyfikowana.

CLP: Ingredient table - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: 8.2. Kontrola narażenia - informacja - Informacja została dodana.

Sekcja 8: 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska - informacje - Informacja została dodana.

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.

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

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

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

Sekcja 12: 12.7. Inne szkodliwe skutki - 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 - 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 Mnożnik - tytuł - Informacja została usunięta.

Sekcja 14 Mnożnik - przepisy prawne - Informacja została usunięta.

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 Kategoria transportowa - tytuł - Informacja została usunięta.

Sekcja 14 Kategoria transportowa - przepisy prawne - Informacja została usunięta.

Sekcja 14 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO - tytuł - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 14 Transport niedopuszczony - tytuł - Informacja została usunięta.  
 Sekcja 14 Transport niedopuszczony - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
 Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - tytuł - Informacja została usunięta.  
 Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
 Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 14 Numer UN - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 14: Klasyfikacja transportowa - Informacja została usunięta.  
 Sekcja 15: Regulacje - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 15: Dyrektywa Seveso Substancje - Informacja została dodana.  
 Annex: Prediction of exposure statement - Informacja została dodana.  
 Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 2: Brak informacji o substancjach PBT/vPvB – ostrzeżenie - Informacja została dodana.

## Aneks

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

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody

wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu. Ponadto niniejsza karta charakterystyki służy do przekazywania informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia . Jeśli jesteś importerem tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestracje/powiadomienia o produktach, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

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