



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2025, 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.

|                          |            |                  |            |
|--------------------------|------------|------------------|------------|
| Numer ID dokumentu:      | 31-0300-9  | Numer wersji:    | 3.00       |
| Data aktualizacji:       | 09/07/2025 | Zastępuje wersję | 27/03/2024 |
| Numer wersji transportu: |            |                  |            |

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

## IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

3M™General Purpose Body Filler/Hardener Kit 51073, 51076, 51079, 51083

#### Numery identyfikacyjne produktu

DE-2729-6630-5

7000062766

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

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt stosowany przez dział samochodowy

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

|                     |                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Strona internetowa: | <a href="http://www.3M.pl/kartycharakterystyki">www.3M.pl/kartycharakterystyki</a> |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

### 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:

31-0232-4, 31-0399-1

## INFORMACJE O TRANSPORCIE

Informacje dotyczące transportu znajdują się w Sekcji 14 składników zestawu.

## OZNAKOWANIE ZESTAWU

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

#### Klasyfikacja:

Łatwopalna ciecz, Kategoria 3 - Flam. Liq. 3, H226  
 Nadtlenek organiczny, typ E - Org. Peroks. MI; H242  
 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 1B - Skin Sens 1B, H317  
 Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 2 - Repr. 2; H361d  
 Działanie na narządy docelowe, narażenie - toksyczność powtarzana, Kategoria 1 - STOT RE 1, H372  
 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:

GHS02 (Płomień)GHS07 (Wykrzyknik)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)GHS09 (Środowisko)

#### Piktogramy:



#### Zawiera:

nadtlenek dibenzoilu; N,N'-DIETYLO-12-HYDROKSY STEARAMID; styren.

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| H226  | Łatwopalna ciecz i pary.                                       |
| H242  | Ogrzanie może spowodować pożar.                                |
| H315  | Działa drażniąco na skórę.                                     |
| H319  | Działa drażniąco na oczy.                                      |
| H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                       |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |

|      |                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie: narządy zmysłów. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**Zapobieganie:**

|      |                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. |
| P234 | Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.                                                                                    |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                    |

**Reagowanie:**

|             |                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P333 + P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Przechowywanie:**

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| P403 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.           |
| P411 | Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 25 °C. |

**Informacje uzupełniające::****Informacje uzupełniające o zagrożeniach::**

|        |                                                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH211 | Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły<br>. |
| EUH208 | Zawiera: N,N'-DIETYLO-12-HYDROKSY STEARAMID.Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.                                     |

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

**Numer ID dokumentu:** 31-0232-4  
**Data aktualizacji:** 11/07/2024

**Numer wersji:** 3.02  
**Zastępuje wersję** 16/11/2023

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

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

3M™Body filler Red Hardener 51074, 51077, 51080, 51084

**Numery identyfikacyjne produktu**  
DE-2729-6632-1

7000062768

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania**  
Produkt stosowany przez dział samochodowy

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

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

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

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

**Klasyfikacja:**

Nadtlenek organiczny, typ E - Org. Peroks. MI; H242

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

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

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:**

UWAGA.

**Symbole:**

GHS02 (Płomień)GHS07 (Wykrzyknik)GHS09 (Środowisko)

**Piktogramy:****Zawiera:**

| Nazwa substancji     | Nr CAS  | EC Nr     | Stężenie % |
|----------------------|---------|-----------|------------|
| nadtlenek dibenzoilu | 94-36-0 | 202-327-6 | 45 - 55    |

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H242 | Ogrzanie może spowodować pożar.                                            |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                                  |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

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

|       |                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. |
| P234  | Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.                                                                                    |
| P273  | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                    |
| P280B | Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                        |

**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.                                               |
| P370 + P378        | W przypadku pożaru: Użyć stosowny środek gaśniczy dla zwyczajnych materiałów palnych, taki jak woda lub piana do gaszenia.                             |

**Przechowywanie:**

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| P403 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. |
|------|---------------------------------------------|

P411 Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 25°C/77°F.

#### Usuwanie:

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

**Dla oznakowania produktu o pojemności ≤125 ml następujące zwroty H i P mogą zostać użyte:**

#### ≤125 ml Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### ≤125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Zapobieganie:

P280B Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Reagowanie:

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

### 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]                                                                 |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nadtlenek dibenzoilu                                  | (Nr CAS) 94-36-0<br>(Nr WE) 202-327-6  | 45 - 55 | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=10 |
| Ftalan dimetylu                                       | (Nr CAS) 131-11-3<br>(Nr WE) 205-011-6 | 25 - 35 | Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego                                                          |
| Związki chemiczne nieklasyfikowane jako niebezpieczne | Mieszanina                             | 15 - 25 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna                                                                                |
| etano-1,2-diol                                        | (Nr CAS) 107-21-1<br>(Nr WE) 203-473-3 | < 10    | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373                                                                                          |

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

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

#### Kontakt z oczami

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

#### W przypadku połknięcia:

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

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

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

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

Produkt zawiera glikol etylenowy. Drogą pokarmową glikol wywołuje objawy początkowo podobne do upojenia alkoholem. Następnie po kilku (do kilkunastu) godzinach metabolity glikolu wywołują kwasicę metaboliczną z: – uszkodzeniem ośrodkowego układu nerwowego (utrata przytomności, drgawki, obrzęk mózgu), – zaburzeniami krążenia: przyspieszenie akcji serca, arytmia, wzrost, następnie spadek ciśnienia tętniczego, zapaść, możliwość obrzęku płuc, – uszkodzeniem nerek, – ryzykiem innych powikłań. W postępowaniu lekarskim należy uwzględnić ocenę stanu osoby zatrutej, informację o czasie, jaki upłynął od chwili wypicia glikolu (płynu zawierającego glikol) i o dawce. Alkohol etylowy, hamujący metabolizm glikolu, należy podawać do picia lub dożylnie: 10-15% w 500 ml glukozy. W każdym przypadku wypicia glikolu konieczny jest szybki transport karetką PR do szpitala. Eliminacja glikolu i jego metabolitów wymaga specjalistycznego leczenia szpitalnego.

## 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. Część tlenu do spalania jest dostarczana z samego nadtlenu.

### Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

| <u>Substancja</u>   | <u>Warunki</u>   |
|---------------------|------------------|
| tlenek węgla        | Podczas spalania |
| Dwutlenek węgla     | Podczas spalania |
| Toksyczne pary/gazy | 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. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. 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. Ostrzeżenie! Silnik może być źródłem zapłonu i spowodować, że łatwopalne gazy lub opary w obszarze rozlania mogą się zapalić lub eksplodować. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wdychania pyłów powstających przy cięciu, szlifowaniu lub rozdrabnianiu. Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. 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. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wynosić 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

Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 25 °C/77 °F. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od innych materiałów.

Przechowywać z dala od odzieży i innych materiałów palnych.

Przechowywać z dala od amin.

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Jeżeli składnik jest ujawniony w sekcji 3, ale nie pojawia się w poniższej tabeli, to wartość NDS nie jest dostępna dla tego



składnika.

| Nazwa substancji     | Nr CAS   | Normatyw higieniczny | Wartość narażenia                                      | Dodatkowe informacje |
|----------------------|----------|----------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|
| etano-1,2-diol       | 107-21-1 | Ustalono             | NDS: 15mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 50mg/m <sup>3</sup>  | skóra                |
| Ftalan dimetylu      | 131-11-3 | Ustalono             | NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 5 mg/m <sup>3</sup> |                      |
| nadtlenek dibenzoilu | 94-36-0  | Ustalono             | NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 10 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: 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. Stosować rękawice ochronne. 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 | >.3          | => 8 godzin    |

Przedstawione dane dla rękawic są oparte na testach na toksyczność skórną i na podstawie warunków panujących w czasie testowania. Czas przebicia może być zmieniony, gdy rękawica jest poddawana warunkom powodującym dodatkowe obciążenie.

*Obowiązujące normy/standardy*

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

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

### Ochrona dróg oddechowych

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

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

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

*Obowiązujące normy/standardy*

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Stan fizyczny                                 | Ciecz                                                           |
| Postać:                                       | Pasta                                                           |
| Barwa                                         | czerwony                                                        |
| Zapach                                        | Charakterystyczny zapach                                        |
| Próg zapachu                                  | <i>Brak danych</i>                                              |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia           | <i>Brak danych</i>                                              |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | <i>Brak danych</i>                                              |
| Palność                                       | Nadtlenek organiczny: Typ E.                                    |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL)            | <i>Brak danych</i>                                              |
| Granice wybuchowości - górna (UEL)            | <i>Brak danych</i>                                              |
| Temperatura zapłonu                           | <i>Brak danych</i>                                              |
| temperatura samozapłonu                       | <i>Nie dotyczy</i>                                              |
| Temperatura rozkładu                          | 50 °C [Szczegóły:SADT]                                          |
| pH                                            | <i>substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)</i> |
| Lepkość kinematyczna                          | <i>Brak danych</i>                                              |
| Rozpuszczalność w wodzie                      | Nierozpuszczalny                                                |
| Nierozpuszczalność w wodzie                   | <i>Brak danych</i>                                              |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda          | <i>Brak danych</i>                                              |
| Prężność par                                  | 100 Pa [ @ 20 °C ]                                              |
| Gęstość                                       | 1,1 g/ml                                                        |
| Gęstość względna                              | 1,1 [Standard:Woda=1]                                           |
| Względna gęstość pary                         | <i>Brak danych</i>                                              |
| Charakterystyka cząstek                       | <i>Nie dotyczy</i>                                              |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne  
Szybkość parowania

109 g/l  
*Brak danych*

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

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

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny. Niestabilność w temperaturze lub powyżej 50 °C (temperatura samoprzyspieszającego się rozkładu)

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

Temperatury powyżej + 25 °C

### 10.5. Materiały niezgodne

Przyspieszacz

Metale alkaliczne i metale ziem alkalicznych

Aminy

Środki redukujące

Mocne kwasy

Palne

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

| <u>Substancja</u> | <u>Warunki</u> |
|-------------------|----------------|
| Nieznane          |                |

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

#### Objawy narażenia

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

#### Drogi oddechowe

Pyły powstające przy cięciu, mieleniu, piaskowaniu lub przy obróbce skrawaniem mogą działać drażniąco na układ oddechowy.

#### Kontakt ze skórą

Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy(nie spowodowane fotoalergią).

#### Kontakt z oczami

Silne działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból, zaburzenia

widzenia, zmętnienie rogówki, możliwe trwałe upośledzenie widzenia.

#### Droga pokarmowa

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

#### Dodatkowe skutki dla zdrowia:

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

Wpływ na serce: nieregularna praca serca (arytmia), zaburzenia częstości akcji serca, uszkodzenie mięśnia sercowego, zawał, który może być przyczyną zgonu. Skutki neurologiczne: objawy mogą obejmować zmiany osobowości, brak koordynacji, drętwienie lub pieczenie, słabość, drżenia i/lub zmiany w ciśnieniu krwi i tętnie. Działanie na układ oddechowy: objawy mogą obejmować kaszel, spłycenie oddechu, uczucie ciężkości w klatce piersiowej, świst oddechowy, podwyższenie tętna, niebieskawy odcień skóry (sinica), wzmożone wydzielanie płwociny; zmiany w wynikach testów czynnościowych płuc i/lub uszkodzenie układu oddechowego. Mogą wystąpić objawy ze strony nerek/pęcherza-ból brzucha lub dolnej części pleców, wzrost obecności protein w moczu oraz azotanu mocznika, krew w moczu, bolesne oddawanie moczu.

#### Dane toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

| Nazwa                | Droga narażenia               | Gatunek  | Wartość                                          |
|----------------------|-------------------------------|----------|--------------------------------------------------|
| Ogółem produktu      | Skóra                         |          | Brak danych, obliczone ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Ogółem produktu      | Droga pokarmowa               |          | Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg           |
| nadtlenek dibenzoilu | Skóra                         |          | LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg              |
| nadtlenek dibenzoilu | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur   | LC50 > 24,3 mg/l                                 |
| nadtlenek dibenzoilu | Droga pokarmowa               | Szczur   | LD50 > 5 000 mg/kg                               |
| Ftalan dimetylu      | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Kot      | LC50 > 15,1 mg/l                                 |
| Ftalan dimetylu      | Skóra                         | Królik   | LD50 > 11 940 mg/kg                              |
| Ftalan dimetylu      | Droga pokarmowa               | Szczur   | LD50 8 200 mg/kg                                 |
| etano-1,2-diol       | Droga pokarmowa               | Człowiek | LD50 1 600 mg/kg                                 |
| etano-1,2-diol       | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Inne     | LC50 oszacowano 5 - 12,5 mg/l                    |
| etano-1,2-diol       | Skóra                         | Królik   | 9 530 mg/kg                                      |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa                | Gatunek | Wartość                       |
|----------------------|---------|-------------------------------|
| nadtlenek dibenzoilu | Królik  | Minimalne działanie drażniące |
| Ftalan dimetylu      | Królik  | Minimalne działanie drażniące |
| etano-1,2-diol       | Królik  | Minimalne działanie drażniące |

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

| Nazwa                | Gatunek | Wartość                              |
|----------------------|---------|--------------------------------------|
| nadtlenek dibenzoilu | Królik  | Mocno drażniący                      |
| Ftalan dimetylu      | Królik  | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| etano-1,2-diol       | Królik  | Łagodne działanie drażniące          |

**Działanie uczulające na skórę**

| Nazwa                | Gatunek       | Wartość            |
|----------------------|---------------|--------------------|
| nadtlenek dibenzoilu | Świnka morska | Uczulający         |
| Ftalan dimetylu      | Człowiek      | Nie sklasyfikowano |
| etano-1,2-diol       | Człowiek      | Nie sklasyfikowano |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

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

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

| Nazwa                | Droga narażenia | Wartość                                                          |
|----------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| nadtlenek dibenzoilu | In Vitro        | Nie jest mutageny                                                |
| nadtlenek dibenzoilu | In vivo         | Nie jest mutageny                                                |
| Ftalan dimetylu      | In vivo         | Nie jest mutageny                                                |
| Ftalan dimetylu      | In Vitro        | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| etano-1,2-diol       | In Vitro        | Nie jest mutageny                                                |
| etano-1,2-diol       | In vivo         | Nie jest mutageny                                                |

**Rakotwórczość**

| Nazwa                | Droga narażenia | Gatunek                   | Wartość                                                          |
|----------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| nadtlenek dibenzoilu | Droga pokarmowa | Wiele gatunków w zwierząt | Nie jest rakotwórczy                                             |
| nadtlenek dibenzoilu | Skóra           | Mysz                      | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Ftalan dimetylu      | Skóra           | Mysz                      | Nie jest rakotwórczy                                             |
| etano-1,2-diol       | Droga pokarmowa | Wiele gatunków w zwierząt | Nie jest rakotwórczy                                             |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

| Nazwa                | Droga narażenia | Wartość                                                     | Gatunek | Wyniki                  | Czas trwania narażenia              |
|----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------------------|
| nadtlenek dibenzoilu | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur  | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | przed zapłodnieniem i podczas ciąży |
| nadtlenek dibenzoilu | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość   | Szczur  | NOAEL 500 mg/kg/dzień   | przed zapłodnieniem i podczas ciąży |

|                      |                 |                                                              |        |                         |                                     |
|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-------------------------------------|
| nadtlenek dibenzoilu | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 500 mg/kg/dzień   | przed zapłodnieniem i podczas ciąży |
| Ftalan dimetylu      | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur | NOAEL 1 595 mg/kg/dzień | kojarzenie do laktacji              |
| Ftalan dimetylu      | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur | NOAEL 1 009 mg/kg/dzień | 34 dni                              |
| Ftalan dimetylu      | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 3 600 mg/kg/dzień | podczas organogenezy                |
| etano-1,2-diol       | Skóra           | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Mysz   | NOAEL 3 549 mg/kg/dzień | podczas organogenezy                |
| etano-1,2-diol       | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Mysz   | LOAEL 750 mg/kg/dzień   | podczas organogenezy                |
| etano-1,2-diol       | Przy wdychaniu  | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Mysz   | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | podczas organogenezy                |

## Narządy docelowe

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa          | Droga narażenia | Narządy docelowe                                                        | Wartość                                   | Gatunek  | Wyniki               | Czas trwania narażenia   |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| etano-1,2-diol | Droga pokarmowa | serce   układ nerwowy   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy | Powoduje uszkodzenie narządów             | Człowiek | NOAEL<br>Niedostępne | zatrucie i/lub nadużycie |
| etano-1,2-diol | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego                                 | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Człowiek | NOAEL<br>Niedostępne | zatrucie i/lub nadużycie |
| etano-1,2-diol | Droga pokarmowa | wątroba                                                                 | Nie sklasyfikowano                        | Człowiek | NOAEL<br>Niedostępne | zatrucie i/lub nadużycie |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa           | Droga narażenia | Narządy docelowe                                                                                                                                                                            | Wartość                                                          | Gatunek | Wyniki                  | Czas trwania narażenia |
|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|
| Ftalan dimetylu | Skóra           | serce   skóra   układ hormonalny   przewód pokarmowy   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   wątroba   układ odpornościowy   układ nerwowy   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy | Nie sklasyfikowano                                               | Mysz    | NOAEL 2 700 mg/kg/dzień | 1 lata                 |
| Ftalan dimetylu | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy   układ nerwowy                                                                                                                                                          | Nie sklasyfikowano                                               | Szczur  | NOAEL 1 009 mg/kg/dzień | 34 dni                 |
| etano-1,2-diol  | Droga pokarmowa | nerki i / lub pęcherz moczowy                                                                                                                                                               | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur  | NOAEL 200 mg/kg/dzień   | 2 lata                 |
| etano-1,2-diol  | Droga           | układ naczyniowy                                                                                                                                                                            | Nie sklasyfikowano                                               | Szczur  | NOAEL 200               | 2 lata                 |

|                |                 |                                                                                      |                    |                         |                          |        |
|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|--------|
|                | pokarmowa       |                                                                                      |                    |                         | mg/kg/dzień              |        |
| etano-1,2-diol | Droga pokarmowa | serce   układ krwiotwórczy   wątroba   układ odpornościowy   mięśnie                 | Nie sklasyfikowano | Szczur                  | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień  | 2 lata |
| etano-1,2-diol | Droga pokarmowa | układ oddechowy                                                                      | Nie sklasyfikowano | Mysz                    | NOAEL 12 000 mg/kg/dzień | 2 lata |
| etano-1,2-diol | Droga pokarmowa | skóra   układ hormonalny   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   układ nerwowy   oczy | Nie sklasyfikowano | Wiele gatunków zwierząt | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień  | 2 lata |

**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                     |
|----------------------|----------|-----------------------|----------------|--------------|-----------------|----------------------------|
| nadtlenek dibenzoylu | 94-36-0  | Głony                 | Doświadczalny  | 72 h         | EC50            | 0,071 mg/l                 |
| nadtlenek dibenzoylu | 94-36-0  | Pstrąg tęczowy        | Doświadczalny  | 96 h         | LC50            | 0,06 mg/l                  |
| nadtlenek dibenzoylu | 94-36-0  | Rozwielitki           | Doświadczalny  | 48 h         | EC50            | 0,11 mg/l                  |
| nadtlenek dibenzoylu | 94-36-0  | Głony                 | Doświadczalny  | 72 h         | NOEC            | 0,02 mg/l                  |
| nadtlenek dibenzoylu | 94-36-0  | Rozwielitki           | Doświadczalny  | 21 dni       | EC10            | 0,001 mg/l                 |
| nadtlenek dibenzoylu | 94-36-0  | Osad czynny           | Doświadczalny  | 30 minut     | EC50            | 35 mg/l                    |
| nadtlenek dibenzoylu | 94-36-0  | Dżdżownica kompostowa | Doświadczalny  | 14 dni       | LC50            | >1 000 mg/kg (suchej masy) |
| nadtlenek dibenzoylu | 94-36-0  | drobnoustroje glebowe | Doświadczalny  | 28 dni       | EC50            | 2 300 mg/kg (suchej masy)  |
| Ftalan dimetylu      | 131-11-3 | Osad czynny           | Doświadczalny  | 30 minut     | EC20            | 400 mg/l                   |
| Ftalan dimetylu      | 131-11-3 | Głony                 | Doświadczalny  | 72 h         | ErC50           | 260 mg/l                   |
| Ftalan dimetylu      | 131-11-3 | Karpieńce zmienne     | Doświadczalny  | 96 h         | LC50            | 29 mg/l                    |

|                 |          |                     |               |         |      |             |
|-----------------|----------|---------------------|---------------|---------|------|-------------|
| Ftalan dimetylu | 131-11-3 | Rozwielitki         | Doświadczalny | 48 h    | LC50 | 33 mg/l     |
| Ftalan dimetylu | 131-11-3 | Głony               | Doświadczalny | 72 h    | EC10 | 193 mg/l    |
| Ftalan dimetylu | 131-11-3 | Pstrąg tęczowy      | Doświadczalny | 102 dni | NOEC | 11 mg/l     |
| Ftalan dimetylu | 131-11-3 | Rozwielitki         | Doświadczalny | 21 dni  | NOEC | 9,6 mg/l    |
| etano-1,2-diol  | 107-21-1 | Bakteria            | Doświadczalny | 16 h    | EC50 | 10 000 mg/l |
| etano-1,2-diol  | 107-21-1 | Pimephales promelas | Doświadczalny | 96 h    | LC50 | 8 050 mg/l  |
| etano-1,2-diol  | 107-21-1 | Głony               | Doświadczalny | 72 h    | EC50 | >1 000 mg/l |
| etano-1,2-diol  | 107-21-1 | Rozwielitki         | Doświadczalny | 48 h    | EC50 | >1 100 mg/l |
| etano-1,2-diol  | 107-21-1 | Głony               | Doświadczalny | 72 h    | NOEC | 1 000 mg/l  |
| etano-1,2-diol  | 107-21-1 | Rozwielitki         | Doświadczalny | 21 dni  | NOEC | 100 mg/l    |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji     | Numer CAS | Rodzaj badania              | Czas trwania | Typ badania                         | Wyniki             | Metoda                                            |
|----------------------|-----------|-----------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|
| nadtlenek dibenzoylu | 94-36-0   | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 71 %BOD/ThO D      | OECD 301D - zamknięty tygiel                      |
| nadtlenek dibenzoylu | 94-36-0   | Doświadczalny Hydroliza     |              | Hydrolityczne półtrwanie            | 5.2 godzin (t 1/2) | Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH           |
| Ftalan dimetylu      | 131-11-3  | Doświadczalny Biodegradacja | 11 dni       | Wyczerpywanie węgla organicznego    | 91 % usunięcia DOC | OECD 301E - Modifikowane badanie przesiewowe OECD |
| etano-1,2-diol       | 107-21-1  | Doświadczalny Biodegradacja | 14 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 90 %BOD/ThO D      | OECD 301C - MITI (I)                              |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji     | Cas No.  | Rodzaj badania                | Czas trwania | Typ badania                | Wyniki | Metoda                       |
|----------------------|----------|-------------------------------|--------------|----------------------------|--------|------------------------------|
| nadtlenek dibenzoylu | 94-36-0  | Doświadczalny Biokoncentracja |              | Log Kow                    | 3.2    | metody OECD 117 log Kow HPLC |
| Ftalan dimetylu      | 131-11-3 | Doświadczalny BCF - Fish      | 21 dni       | Współczynnik bioakumulacji | 57     |                              |
| Ftalan dimetylu      | 131-11-3 | Doświadczalny Biokoncentracja |              | Log Kow                    | 1.54   | podobna do OECD 107          |
| etano-1,2-diol       | 107-21-1 | Doświadczalny Biokoncentracja |              | Log Kow                    | -1.36  |                              |

## 12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji     | Cas No.  | Rodzaj badania                   | Typ badania                          | Wyniki     | Metoda                      |
|----------------------|----------|----------------------------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|
| nadtlenek dibenzoylu | 94-36-0  | Doświadczalny Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 6 310 l/kg | OECD 121 KoC szacowany HPLC |
| Ftalan dimetylu      | 131-11-3 | Doświadczalny Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 55 l/kg    |                             |

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB



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

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Materiał utwardzony (lub spolimeryzowany) usunąć całkowicie w zakładzie unieszkodliwiania odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem należy palić nieutwardzony produkt w dozwolonej spalarni odpadów. 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<br>(ADR)                                                       | Transport lotniczy (IATA)                                                      | Transport morski (IMDG)                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> | UN3108                                                                         | UN3108                                                                         | UN3108                                                                         |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>       | NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E, STAŁY (NADTLENEK DIBENZOILU (JAKO PASTA), <= 52%) | NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E, STAŁY (NADTLENEK DIBENZOILU (JAKO PASTA), <= 52%) | NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E, STAŁY (NADTLENEK DIBENZOILU (JAKO PASTA), <= 52%) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>   | 5.2                                                                            | 5.2                                                                            | 5.2                                                                            |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                      | Nie dotyczy                                                                    | Nie dotyczy                                                                    | Nie dotyczy                                                                    |

|                                                                |                                                                          |                                                                          |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                         | Nie zagrażający środowisku                                               | Nie dotyczy                                                              | Nie zanieczyszczający 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>                                  | P1                                                                       | Nie dotyczy                                                              | Nie dotyczy                                                              |
| <b>Kod segregacji IMDG</b>                                     | Nie dotyczy                                                              | Nie dotyczy                                                              | BRK                                                                      |

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

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Rakotwórczość

Nazwa substancji  
nadtlenek dibenzoylu

Nr CAS  
94-36-0

Klasyfikacja  
Grupa 3:  
Niesklasyfikowany

Przepisy prawne  
IARC

#### Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami dotyczącymi kontroli chemicznej. Mogą wystąpić pewne ograniczenia. Skontaktować się z Działem Sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Australii (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Japonii (Japan Chemical Substance Control Law). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Filipin (RA 6969). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

**DYREKTYWA 2012/18/UE**

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I , CZĘŚĆ 1

Brak

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I , CZĘŚĆ 2

Brak

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012**

Brak substancji chemicznych

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

**Regulacje prawne:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 (Dz.U. 2020 poz. 10) w sprawie katalogu odpadów z późniejszymi zmianami. poz. 627) z późniejszymi zmianami

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej substancji / mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami

**SEKCJA 16: Inne informacje****Wykaz stosowanych zwrotów H**

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| H241 | Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch. |
| H242 | Ogrzanie może spowodować pożar.            |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.           |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                  |

|      |                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                       |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                         |

**Przyczyna aktualizacji:**

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Informacje dotyczące palności (ciało stałe, gaz). - Informacja została usunięta.

Sekcja 9: Informacje dotyczące palności - Informacja została dodana.

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

Sekcja 15: Dyrektywa Seveso Substancje - Informacja została usunięta.

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 importерem tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestrację/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, 2025, 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> | 31-0399-1  | <b>Numer wersji:</b>    | 2.00       |
| <b>Data aktualizacji:</b>  | 13/11/2025 | <b>Zastępuje wersję</b> | 26/03/2024 |

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

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

3M™ General Purpose Body Filler

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt stosowany przez dział samochodowy

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

**e-mail:** CER-productstewardship@mmm.com

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

### 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:

Łatwopalna ciecz, Kategoria 3 - Flam. Liq. 3, H226

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

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 2 - Repr. 2; H361d

Działanie na narządy docelowe, narażenie - toksyczność powtarzana, Kategoria 1 - STOT RE 1, H372

Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1 - Asp. Tox. 1, H304

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

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

#### Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO.

#### Symbole:

GHS02 (Płomień)GHS07 (Wykrzyknik)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)

#### Piktogramy:



#### Zawiera:

| Nazwa substancji | Nr CAS   | EC Nr     | Stężenie % |
|------------------|----------|-----------|------------|
| styren           | 100-42-5 | 202-851-5 | 10 - 30    |

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

|       |                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226  | Łatwopalna ciecz i pary.                                                                     |
| H315  | Działa drażniąco na skórę.                                                                   |
| H319  | Działa drażniąco na oczy.                                                                    |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                               |
| H304  | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                        |
| H372  | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie: narządy zmysłów. |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

##### Ogólne:

|      |                        |
|------|------------------------|
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
|------|------------------------|

#### Zapobieganie:

|       |                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. |
| P260A | Nie wdychać par.                                                                                                                    |
| P280E | Stosować rękawice ochronne.                                                                                                         |

#### Reagowanie:

|                    |                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301 + P310        | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.                                                                      |
| 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. |
| P331               | NIE wywoływać wymiotów.                                                                                                                                |

#### Usuwanie:

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

Dla oznakowania produktu o pojemności  $\leq 125$  ml następujące zwroty H i P mogą zostać użyte:

**$\leq 125$  ml Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

|       |                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H361d | Podjeżdża się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                |
| H304  | Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                         |
| H372  | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie: narządy zmysłów. |

**$\leq 125$  ml Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Ogólne:**

|      |                        |
|------|------------------------|
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
|------|------------------------|

**Zapobieganie:**

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| P260A | Nie wdychać par.            |
| P280E | Stosować rękawice ochronne. |

**Reagowanie:**

|             |                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| P301 + P310 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |
| P331        | NIE wywoływać wymiotów.                                                           |

**Usuwanie:**

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

**Informacje uzupełniające::**

**Informacje uzupełniające o zagrożeniach::**

|        |                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Zawiera: N,N'-DIETYLO-12-HYDROKSY STEARAMID. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

51% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej toksyczności ostrej doustnej

51% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej toksyczności ostrej inhalacyjnej.

Zawiera: 51% składników stanowiących nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

**2.3. Inne zagrożenia**

Nieznane

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

| Nazwa substancji | Identyfikator (y)                        | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]        |
|------------------|------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| Talk             | (Nr CAS) 14807-96-6<br>(Nr WE) 238-877-9 | 30 - 60 | Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego |

|                                       |                                          |         |                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| styren                                | (Nr CAS) 100-42-5<br>(Nr WE) 202-851-5   | 10 - 30 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372<br>Nota D<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Ditlenek tytanu                       | (Nr CAS) 13463-67-7<br>(Nr WE) 236-675-5 | 5 - 10  | Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego                                                                                                                                   |
| Włókno szklane                        | (Nr CAS) 65997-17-3<br>(Nr WE) 266-046-0 | 1 - 5   | Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego                                                                                                                                   |
| MAGNEZYT                              | (Nr CAS) 13717-00-5                      | < 3     | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna                                                                                                                                                         |
| Dolomit                               | (Nr CAS) 16389-88-1<br>(Nr WE) 240-440-2 | < 3     | Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego                                                                                                                                   |
| N,N'-DIETYLO-12-HYDROKSY<br>STEARAMID | (Nr CAS) 123-26-2<br>(Nr WE) 204-613-6   | < 0,5   | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                      |

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

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

#### Kontakt z oczami

Natychmiast 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:

Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

### 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). Poważne podrażnienie oczu (znaczne zaczerwienienie, obrzęk, ból, łzawienie i zaburzenia widzenia). Zachłystowe zapalenie płuc (kaszel, sapanie, krztuszenie, pieczenie ust i trudności w oddychaniu). Wpływ na narządy docelowe. Dodatkowe informacje można znaleźć w sekcji 11.



#### 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 środka gaśniczego odpowiedniego dla cieczy palnych, takich jak suche chemikalia lub dwutlenek węgla do gaszenia.

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

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

#### Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

##### Substancja

tlenek węgla

Dwutlenek węgla

##### Warunki

Podczas spalania

Podczas spalania

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym, jednak pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą ze względu na możliwość wybuchu. 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

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

Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. 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. Ostrzeżenie! Silnik może być źródłem zapłonu i spowodować, że łatwopalne gazy lub opary w obszarze rozlania mogą się zapalić lub eksplodować.

#### 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

Miejsce wycieku pokryć pianą gaśniczą. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w metalowym pojemniku. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa

umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pary gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń, rozprzestrzeniając się na duże odległości; mogą przemieszczać się wzdłuż podłoża do źródła zapłonu i spowodować wsteczny ciąg płomienia. Chronić przed dziećmi.

Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Nosić obuwie antystatyczne. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych). Minimalizowanie zapłonu - Aby zminimalizować ryzyko zapłonu, należy określić odpowiednią klasyfikację elektryczną dla procesu używając tego produktu i wybrać specyficzny lokalny sprzęt do wentylacji wyciągowej w celu uniknięcia gromadzenia się łatwopalnych oparów. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy jeśli istnieje możliwość gromadzenia się elektryczności statycznej podczas transferu.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od środków utleniających.

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

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

| Nazwa substancji              | Nr CAS     | Normatyw higieniczny | Wartość narażenia                                                                                                | Dodatkowe informacje |
|-------------------------------|------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| styren                        | 100-42-5   | Ustalono             | NDS (8 godzin): 50mg/m <sup>3</sup> ,<br>NDSCh (15 minut): 100mg/m <sup>3</sup>                                  |                      |
| Tytan i jego związki, jako Ti | 13463-67-7 | Ustalono             | NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 30 mg/m <sup>3</sup>                                                          |                      |
| Ditlenek tytanu               | 13463-67-7 | Ustalono             | NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):10 mg/m <sup>3</sup>                                                           |                      |
| Talk                          | 14807-96-6 | Ustalono             | NDS (frakcja respirabilna)(8 godzin):1 mg/m <sup>3</sup> ; NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):4 mg/m <sup>3</sup> |                      |
| Dolomit                       | 16389-88-1 | Ustalono             | NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):10 mg/m <sup>3</sup>                                                           |                      |

|                |            |                    |                                                                                                                                                        |
|----------------|------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Włókno szklane | 65997-17-3 | Producent określił | NDS (jako niewłóknista, frakcja wdychalna)(8 godz) : 10 mg/m <sup>3</sup> ; NDS (jako niewłóknista, frakcja respirabilna)(8 godz): 3 mg/m <sup>3</sup> |
|----------------|------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

### Dopuszczalne wartości biologiczne

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

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

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

#### Ochrona oczu/twarzy

Wybierz i używaj ochronę oczu / twarzy w oparciu o wyniki oceny narażenia. Do ochrony oczu / twarzy są zalecane: 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 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 | >.3          | => 8 godzin    |

Przedstawione dane dla rękawic są oparte na testach na toksyczność skórną i na podstawie warunków panujących w czasie testowania. Czas przebicia może być zmieniony, gdy rękawica jest poddawana warunkom powodującym dodatkowe obciążenie.

#### Obowiązujące normy/standardy

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

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

## Ochrona dróg oddechowych

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

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

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

*Obowiązujące normy/standardy*

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                               |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan fizyczny                                 | Ciecz                                                                                                  |
| Postać:                                       | Pasta                                                                                                  |
| Barwa                                         | Biały                                                                                                  |
| Zapach                                        | Styren                                                                                                 |
| Próg zapachu                                  | <i>Brak danych</i>                                                                                     |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia           | <i>Nie dotyczy</i>                                                                                     |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | 145 °C [ <i>Szczegóły</i> :wartość literaturowa dla styrenu]                                           |
| Palność                                       | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3.                                                  |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL)            | <i>Brak danych</i>                                                                                     |
| Granice wybuchowości - górna (UEL)            | <i>Brak danych</i>                                                                                     |
| Temperatura zapłonu                           | 31 °C [ <i>Metoda testowa</i> :Zamknięty tygiel] [ <i>Szczegóły</i> :wartość literaturowa dla styrenu] |
| temperatura samozapłonu                       | <i>Brak danych</i>                                                                                     |
| Temperatura rozkładu                          | <i>Brak danych</i>                                                                                     |
| pH                                            | <i>substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)</i>                                        |
| Lepkość kinematyczna                          | <i>Brak danych</i>                                                                                     |
| Rozpuszczalność w wodzie                      | 240 mg/l [ <i>Szczegóły</i> :wartość literaturowa dla styrenu]                                         |
| Nierozpuszczalność w wodzie                   | <i>Brak danych</i>                                                                                     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda          | 3,05 [ <i>Szczegóły</i> :Wartość logarytmu]                                                            |
| Prężność par                                  | <i>Brak danych</i>                                                                                     |
| Gęstość                                       | 1,3 g/cm <sup>3</sup>                                                                                  |
| Gęstość względna                              | 1,3 [ <i>Standard</i> :Woda=1]                                                                         |
| Względna gęstość pary                         | 3,6 [ <i>Szczegóły</i> :wartość literaturowa dla styrenu]                                              |
| Charakterystyka cząstek                       | <i>Nie dotyczy</i>                                                                                     |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne

245 g/l

Szybkość parowania

12,4 [*Szczegóły*:wartość literaturowa dla styrenu]

Związki lotne

17,8 % wagowy [*Szczegóły*:Rozcieńczalnik reaktywny]

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność**

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

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Ciepło

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

**10.5. Materiały niezgodne**

Palne

Mocne kwasy

Środki silnie utleniające

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

Toksyczne pary/gazy

Ciepło

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**

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

**Kontakt ze skórą**

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. Pyły powstające przy cięciu, mieleniu, piaskowaniu lub przy obróbce skrawaniem mogą działać drażniąco na oczy.

**Droga pokarmowa**

Działa szkodliwie po połknięciu. Zachłystowe zapalenie płuc z następującymi objawami: kaszel, trudności w oddychaniu, świsły, krwiotłucie i zapalenie płuc, które może być śmiertelne. Połknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

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

Wpływ na słuch- uszkodzenie słuchu, zaburzenia równowagi, uczucie dzwonienia w uszach.

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

Wpływ na słuch- uszkodzenie słuchu, zaburzenia równowagi, uczucie dzwonienia w uszach. Mogą wystąpić objawy uszkodzenia wątroby-utrata apetytu, spadek masy ciała, osłabienie, tkliwość brzucha i żółtaczka.

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie przez drogi oddechowe może powodować:

Może wystąpić pylica płuc z następującymi objawami: skrócony oddech, osłabienie, bóle w klatce piersiowej, utrzymujący się kaszel, duża ilość plwociny, zmiany w parametrach czynnościowych płuc. Wpływ na oczy: zaburzenia widzenia lub trwałe uszkodzenie wzroku.

**Rakotwórczość**

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

**Dane toksykologiczne**

Jeśli składnik jest ujawniony 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 | Wdychanie – pary(4 h)         |                      | Brak danych, obliczone ATE >20 - =50 mg/l        |
| Ogółem produktu | Droga pokarmowa               |                      | Brak danych, obliczone ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Talk            | Skóra                         |                      | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg                |
| Talk            | Droga pokarmowa               |                      | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg                |
| styren          | Skóra                         | Szczur               | LD50 > 2 000 mg/kg                               |
| styren          | Wdychanie – pary (4 h)        | Szczur               | LC50 11,8 mg/l                                   |
| styren          | Droga pokarmowa               | Szczur               | LD50 5 000 mg/kg                                 |
| Ditlenek tytanu | Skóra                         | Królik               | LD50 > 10 000 mg/kg                              |
| Ditlenek tytanu | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur               | LC50 > 6,82 mg/l                                 |
| Ditlenek tytanu | Droga pokarmowa               | Szczur               | LD50 > 10 000 mg/kg                              |
| Włókno szklane  | Skóra                         |                      | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg                |
| Włókno szklane  | Droga pokarmowa               |                      | LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg              |
| Dolomit         | Skóra                         |                      | LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg              |
| MAGNEZYT        | Skóra                         | Profesjonalna opinia | LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg              |

|                                    |                               |                                |                    |
|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| Dolomit                            | Droga pokarmowa               | Szczur                         | LD50 > 2 000 mg/kg |
| MAGNEZYT                           | Droga pokarmowa               | Szczur                         | LD50 > 2 000 mg/kg |
| N,N'-DIETYLO-12-HYDROKSY STEARAMID | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur                         | LC50 > 5,05 mg/l   |
| N,N'-DIETYLO-12-HYDROKSY STEARAMID | Droga pokarmowa               | Szczur                         | LD50 > 2 000 mg/kg |
| N,N'-DIETYLO-12-HYDROKSY STEARAMID | Skóra                         | podobne zagrożenia dla zdrowia | LD50 Niedostępne   |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa           | Gatunek              | Wartość                              |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------|
| Talk            | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| styren          | Profesjonalna opinia | Łagodne działanie drażniące          |
| Ditlenek tytanu | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Włókno szklane  | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Dolomit         | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| MAGNEZYT        | Dane In vitro        | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

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

| Nazwa           | Gatunek              | Wartość                              |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------|
| Talk            | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| styren          | Profesjonalna opinia | Umiarkowane działanie drażniące      |
| Ditlenek tytanu | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Włókno szklane  | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Dolomit         | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| MAGNEZYT        | Królik               | Łagodne działanie drażniące          |

#### Działanie uczulające na skórę

| Nazwa                              | Gatunek            | Wartość            |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|
| styren                             | Świnka morska      | Nie sklasyfikowano |
| Ditlenek tytanu                    | Ludzie i zwierzęta | Nie sklasyfikowano |
| N,N'-DIETYLO-12-HYDROKSY STEARAMID | Świnka morska      | Uczulający         |

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|-------|---------|---------|
|-------|---------|---------|

|      |          |                    |
|------|----------|--------------------|
| Talk | Człowiek | Nie sklasyfikowano |
|------|----------|--------------------|

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

| Nazwa           | Droga narażenia | Wartość                                                          |
|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| Talk            | In Vitro        | Nie jest mutageny                                                |
| Talk            | In vivo         | Nie jest mutageny                                                |
| styren          | In Vitro        | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| styren          | In vivo         | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Ditlenek tytanu | In Vitro        | Nie jest mutageny                                                |
| Ditlenek tytanu | In vivo         | Nie jest mutageny                                                |
| Włókno szklane  | In Vitro        | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |

**Rakotwórczość**

| Nazwa           | Droga narażenia | Gatunek                   | Wartość                                                          |
|-----------------|-----------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Talk            | Skóra           | Człowiek                  | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Talk            | Przy wdychaniu  | Szczur                    | Rakotwórczy                                                      |
| styren          | Droga pokarmowa | Mysz                      | Rakotwórczy                                                      |
| styren          | Przy wdychaniu  | Ludzie i zwierzęta        | Rakotwórczy                                                      |
| Ditlenek tytanu | Droga pokarmowa | Wiele gatunków w zwierząt | Nie jest rakotwórczy                                             |
| Ditlenek tytanu | Przy wdychaniu  | Szczur                    | Rakotwórczy                                                      |
| Włókno szklane  | Przy wdychaniu  | Wiele gatunków w zwierząt | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

| Nazwa  | Droga narażenia | Wartość                                                      | Gatunek | Wyniki               | Czas trwania narażenia |
|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|----------------------|------------------------|
| Talk   | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur  | NOAEL 1 600 mg/kg    | podczas organogenezy   |
| styren | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur  | NOAEL 21 mg/kg/dzień | 3 generacja            |
| styren | Przy wdychaniu  | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur  | NOAEL 2,1 mg/l       | 2 generacja            |
| styren | Przy wdychaniu  | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur  | NOAEL 2,1 mg/l       | 2 generacja            |
| styren | Droga           | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ                         | Szczur  | NOAEL 400            | 60 dni                 |



|        |                 |                                                              |                         |                       |                |
|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|
|        | pokarmowa       | na męską rozrodczość                                         |                         | mg/kg/dzień           |                |
| styren | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur                  | NOAEL 400 mg/kg/dzień | w czasie ciąży |
| styren | Przy wdychaniu  | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Wiele gatunków zwierząt | NOAEL 2,1 mg/l        | w czasie ciąży |

## Narządy docelowe

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa  | Droga narażenia | Narządy docelowe                        | Wartość                                      | Gatunek                   | Wyniki               | Czas trwania narażenia |
|--------|-----------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------|
| styren | Przy wdychaniu  | narząd słuchu                           | Powoduje uszkodzenie narządów                | Wiele gatunków w zwierząt | LOAEL 4,3 mg/l       | niedostępna            |
| styren | Przy wdychaniu  | wątroba                                 | Powoduje uszkodzenie narządów                | Mysz                      | LOAEL 2,1 mg/l       | niedostępna            |
| styren | Przy wdychaniu  | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy.    | Człowiek                  | NOAEL<br>Niedostępne | narażenie zawodowe     |
| styren | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych | Ludzie i zwierzęta        | NOAEL<br>Niedostępne |                        |
| styren | Przy wdychaniu  | układ hormonalny                        | Nie sklasyfikowano                           | Szczur                    | NOAEL<br>Niedostępne | niedostępna            |
| styren | Przy wdychaniu  | nerki i / lub pęcherz moczowy           | Nie sklasyfikowano                           | Wiele gatunków w zwierząt | NOAEL 2,1 mg/l       | niedostępna            |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa  | Droga narażenia | Narządy docelowe                   | Wartość                                                                                             | Gatunek                   | Wyniki               | Czas trwania narażenia |
|--------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------|
| Talk   | Przy wdychaniu  | pylica płuc                        | Powtarzające się i długotrwałe narażenie na duże ilości pyłu talku może spowodować uszkodzenie płuc | Człowiek                  | NOAEL<br>Niedostępne | narażenie zawodowe     |
| Talk   | Przy wdychaniu  | zwłóknienie płuc   układ oddechowy | Nie sklasyfikowano                                                                                  | Szczur                    | NOAEL 18 mg/m3       | 113 tydzień            |
| styren | Przy wdychaniu  | narząd słuchu                      | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie                          | Człowiek                  | NOAEL<br>niedostępna | narażenie zawodowe     |
| styren | Przy wdychaniu  | oczy                               | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie                          | Człowiek                  | NOAEL<br>Niedostępne | narażenie zawodowe     |
| styren | Przy wdychaniu  | wątroba                            | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.  | Mysz                      | LOAEL 0,85 mg/l      | 13 tydzień             |
| styren | Przy wdychaniu  | układ nerwowy                      | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji                                    | Wiele gatunków w zwierząt | LOAEL 1,1 mg/l       | niedostępna            |

|                 |                 |                                                                                                          |                                                                  |                         |                       |                    |
|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|
| styren          | Przy wdychaniu  | układ krwiotwórczy                                                                                       | Nie sklasyfikowano                                               | Szczur                  | NOAEL 0,85 mg/l       | 7 dni              |
| styren          | Przy wdychaniu  | układ hormonalny                                                                                         | Nie sklasyfikowano                                               | Szczur                  | NOAEL 0,6 mg/l        | 10 dni             |
| styren          | Przy wdychaniu  | układ oddechowy                                                                                          | Nie sklasyfikowano                                               | Wiele gatunków zwierząt | LOAEL 0,09 mg/l       | niedostępna        |
| styren          | Przy wdychaniu  | serce   przewód pokarmowy   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   mięśnie   nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano                                               | Wiele gatunków zwierząt | NOAEL 4,3 mg/l        | 2 lata             |
| styren          | Droga pokarmowa | układ nerwowy                                                                                            | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur                  | LOAEL 500 mg/kg/dzień | 8 tydzień          |
| styren          | Droga pokarmowa | układ odpornościowy                                                                                      | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Wiele gatunków zwierząt | NOAEL Niedostępne     | niedostępna        |
| styren          | Droga pokarmowa | wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy                                                                  | Nie sklasyfikowano                                               | Szczur                  | NOAEL 677 mg/kg/dzień | 6 miesiąc          |
| styren          | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy                                                                                       | Nie sklasyfikowano                                               | Pies                    | NOAEL 600 mg/kg/dzień | 470 dni            |
| styren          | Droga pokarmowa | serce   układ oddechowy                                                                                  | Nie sklasyfikowano                                               | Szczur                  | NOAEL 35 mg/kg/dzień  | 105 tydzień        |
| Ditlenek tytanu | Przy wdychaniu  | układ oddechowy                                                                                          | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur                  | LOAEL 0,01 mg/l       | 2 lata             |
| Ditlenek tytanu | Przy wdychaniu  | zwłóknienie płuc                                                                                         | Nie sklasyfikowano                                               | Człowiek                | NOAEL Niedostępne     | narażenie zawodowe |
| Włókno szklane  | Przy wdychaniu  | układ oddechowy                                                                                          | Nie sklasyfikowano                                               | Człowiek                | NOAEL niedostępna     | narażenie zawodowe |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

| Nazwa  | Wartość                          |
|--------|----------------------------------|
| styren | Zagrożenie spowodowane aspiracją |

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

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

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

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Poniższe informacje mogą się nie zgodzić z klasyfikacją UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacją składników w sekcji 3 jeżeli

klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto informacje oraz dane przedstawione w sekcji 12 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

### 12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

| Nazwa substancji         | CAS #      | Organizm              | Rodzaj badania                                            | Czas trwania | Badane wartości              | Wyniki                  |
|--------------------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|
| Talk                     | 14807-96-6 | Nie dotyczy           | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                  | Nie dotyczy             |
| styren                   | 100-42-5   | Pimephales promelas   | Doświadczalny                                             | 96 h         | LC50                         | 4,02 mg/l               |
| styren                   | 100-42-5   | Glony                 | Doświadczalny                                             | 72 h         | ErC50                        | 4,9 mg/l                |
| styren                   | 100-42-5   | Rozwielitki           | Doświadczalny                                             | 48 h         | EC50                         | 4,7 mg/l                |
| styren                   | 100-42-5   | Glony                 | Doświadczalny                                             | 96 h         | ErC10                        | 0,28 mg/l               |
| styren                   | 100-42-5   | Rozwielitki           | Doświadczalny                                             | 21 dni       | NOEC                         | 1,01 mg/l               |
| styren                   | 100-42-5   | Osad czynny           | Doświadczalny                                             | 30 minut     | EC50                         | 500 mg/l                |
| styren                   | 100-42-5   | Dżdżownica kompostowa | Doświadczalny                                             | 14 dni       | LC50                         | 120 mg/kg (suchej masy) |
| Ditlenek tytanu          | 13463-67-7 | Osad czynny           | Doświadczalny                                             | 3 h          | NOEC                         | >=1 000 mg/l            |
| Ditlenek tytanu          | 13463-67-7 | Okrzemki              | Doświadczalny                                             | 72 h         | EC50                         | >10 000 mg/l            |
| Ditlenek tytanu          | 13463-67-7 | Pimephales promelas   | Doświadczalny                                             | 96 h         | LC50                         | >100 mg/l               |
| Ditlenek tytanu          | 13463-67-7 | Rozwielitki           | Doświadczalny                                             | 48 h         | EC50                         | >100 mg/l               |
| Ditlenek tytanu          | 13463-67-7 | Okrzemki              | Doświadczalny                                             | 72 h         | NOEC                         | 5 600 mg/l              |
| Włókno szklane           | 65997-17-3 | Glony                 | 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 | Glony                 | Doświadczalny                                             | 72 h         | NOEC                         | >=1 000 mg/l            |
| Dolomit                  | 16389-88-1 | Rozwielitki           | wartość obliczona                                         | 48 h         | EC50                         | 190 mg/l                |
| Dolomit                  | 16389-88-1 | Gambusia affinis      | wartość obliczona                                         | 96 h         | LC50                         | >100 mg/l               |
| Dolomit                  | 16389-88-1 | Pstrąg tęczowy        | wartość obliczona                                         | 21 dni       | NOEC                         | >100 mg/l               |
| MAGNEZYT                 | 13717-00-5 | Pimephales promelas   | wartość obliczona                                         | 96 h         | LC50                         | 1 877 mg/l              |
| MAGNEZYT                 | 13717-00-5 | Glony                 | wartość obliczona                                         | 72 h         | ErC50                        | >41 mg/l                |
| MAGNEZYT                 | 13717-00-5 | Rozwielitki           | wartość obliczona                                         | 48 h         | LC50                         | 486 mg/l                |
| MAGNEZYT                 | 13717-00-5 | Glony                 | wartość obliczona                                         | 72 h         | NOEC                         | 41 mg/l                 |
| MAGNEZYT                 | 13717-00-5 | Rozwielitki           | wartość obliczona                                         | 21 dni       | EC10                         | 284 mg/l                |
| MAGNEZYT                 | 13717-00-5 | Osad czynny           | wartość obliczona                                         | 3 h          | EC50                         | >373 mg/l               |
| N,N'-DIETYLO-12-HYDROKSY | 123-26-2   | Glony                 | wartość obliczona                                         | 72 h         | Brak toksyczności na granicy | >100 mg/l               |

|                                       |          |                |                   |      |                                                                 |           |
|---------------------------------------|----------|----------------|-------------------|------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| STEARAMID                             |          |                |                   |      | rozpuszczalności<br>w wodzie                                    |           |
| N,N'-DIETYLO-12-HYDROKSY<br>STEARAMID | 123-26-2 | Pstrąg tęczowy | wartość obliczona | 96 h | Brak toksyczności<br>na granicy<br>rozpuszczalności<br>w wodzie | >100 mg/l |
| N,N'-DIETYLO-12-HYDROKSY<br>STEARAMID | 123-26-2 | Rozwielitki    | wartość obliczona | 48 h | Brak toksyczności<br>na granicy<br>rozpuszczalności<br>w wodzie | >100 mg/l |
| N,N'-DIETYLO-12-HYDROKSY<br>STEARAMID | 123-26-2 | Głony          | wartość obliczona | 72 h | Brak toksyczności<br>na granicy<br>rozpuszczalności<br>w wodzie | 100 mg/l  |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji                      | Numer CAS  | Rodzaj badania                          | Czas trwania | Typ badania                           | Wyniki                                                          | Metoda                                    |
|---------------------------------------|------------|-----------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Talk                                  | 14807-96-6 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                           | Nie dotyczy                                                     | Nie dotyczy                               |
| styren                                | 100-42-5   | Doświadczalny Biodegradacja             | 33 dni       | Wydzielanie CO <sub>2</sub>           | >50 %CO <sub>2</sub> wytworzonego/TCO <sub>2</sub> wytworzonego |                                           |
| styren                                | 100-42-5   | Doświadczalny Biodegradacja             | 28 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen   | 100 %BZT/Ch ZT                                                  | ISO 9408 Ostateczna biodegradacja tlenowa |
| styren                                | 100-42-5   | Doświadczalny Fotoliza                  |              | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 6.6 godzin (t 1/2)                                              |                                           |
| styren                                | 100-42-5   | Doświadczalny Tlenowy metabolizm gleby  | 112 dni      | Wydzielanie CO <sub>2</sub>           | 95 %CO <sub>2</sub> wytworzonego/TCO <sub>2</sub> wytworzonego  |                                           |
| Ditlenek tytanu                       | 13463-67-7 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                           | Nie dotyczy                                                     | Nie dotyczy                               |
| Włókno szklane                        | 65997-17-3 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                           | Nie dotyczy                                                     | Nie dotyczy                               |
| Dolomit                               | 16389-88-1 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                           | Nie dotyczy                                                     | Nie dotyczy                               |
| MAGNEZYT                              | 13717-00-5 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                           | Nie dotyczy                                                     | Nie dotyczy                               |
| N,N'-DIETYLO-12-HYDROKSY<br>STEARAMID | 123-26-2   | wartość obliczona Biodegradacja         | 28 dni       | Wyczerpywanie węgla organicznego      | 22 % usunięcia DOC                                              | OECD 301D - zamknięty tygiel              |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji | Cas No.    | Rodzaj badania                                            | Czas trwania | Typ badania                         | Wyniki         | Metoda                             |
|------------------|------------|-----------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|
| Talk             | 14807-96-6 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                         | Nie dotyczy    | Nie dotyczy                        |
| styren           | 100-42-5   | Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie.           | 14 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 100 %BOD/Th OD | OECD 302C - Modyfikowany MITI (II) |

|                                           |            |                                                                    |             |                               |             |                     |
|-------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|---------------------|
| styren                                    | 100-42-5   | Doświadczalny<br>BCF - Fish                                        |             | Współczynnik<br>bioakumulacji | 13.5        |                     |
| styren                                    | 100-42-5   | Doświadczalny<br>Biokoncentracja                                   |             | Log Kow                       | 2.96        | podobna do OECD 107 |
| Ditlenek tytanu                           | 13463-67-7 | Doświadczalny<br>BCF - Fish                                        | 42 dni      | Współczynnik<br>bioakumulacji | 9.6         |                     |
| Włókno szklane                            | 65997-17-3 | Dane nie są<br>dostępne lub<br>niewystarczające do<br>klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy                   | Nie dotyczy | Nie dotyczy         |
| Dolomit                                   | 16389-88-1 | Dane nie są<br>dostępne lub<br>niewystarczające do<br>klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy                   | Nie dotyczy | Nie dotyczy         |
| MAGNEZYT                                  | 13717-00-5 | Dane nie są<br>dostępne lub<br>niewystarczające do<br>klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy                   | Nie dotyczy | Nie dotyczy         |
| N,N'-DIETYLO-12-<br>HYDROKSY<br>STEARAMID | 123-26-2   | wartość obliczona<br>Biokoncentracja                               |             | Współczynnik<br>bioakumulacji | 7.4         |                     |

#### 12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji | Cas No.  | Rodzaj<br>badania                   | Typ badania                                 | Wyniki   | Metoda    |
|------------------|----------|-------------------------------------|---------------------------------------------|----------|-----------|
| styren           | 100-42-5 | Modelowane<br>Mobilność w<br>glebie | Współczynnik<br>podziału n-<br>oktanol/woda | 370 l/kg | Episuite™ |

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

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

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Spalić nieutwardzony produkt w dozwolonej spalarni odpadów. Materiał utwardzony (lub spolimeryzowany) usunąć całkowicie w zakładzie unieszkodliwiania odpadów przemysłowych. 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

120109\* Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                                                | Przewóz drogowy (ADR)                                                    | Transport lotniczy (IATA)                                                | Transport morski (IMDG)                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>              | UN1866                                                                   | UN1866                                                                   | UN1866                                                                   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                    | ŻYWICA W ROZTWORZE                                                       | ŻYWICA W ROZTWORZE                                                       | ŻYWICA W ROZTWORZE                                                       |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                | 3                                                                        | 3                                                                        | 3                                                                        |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                   | III                                                                      | III                                                                      | III                                                                      |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                         | Nie zagrażający środowisku                                               | Nie dotyczy                                                              | Nie zanieczyszczający 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>                                  | F1                                                                       | Nie dotyczy                                                              | Nie dotyczy                                                              |
| <b>Kod segregacji IMDG</b>                                     | Nie dotyczy                                                              | Nie dotyczy                                                              | BRAK                                                                     |

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

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Rakotwórczość**

| <u>Nazwa substancji</u> | <u>Nr CAS</u> | <u>Klasyfikacja</u>                                     | <u>Przepisy prawne</u> |
|-------------------------|---------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| styren                  | 100-42-5      | Grp. 2A: Probable human carc.                           | IARC                   |
| Talk                    | 14807-96-6    | Grp. 2A: Probable human carc.                           | IARC                   |
| Ditlenek tytanu         | 13463-67-7    | Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka | IARC                   |

**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. Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC.

**DYREKTYWA 2012/18/UE**

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1

| Substancje niebezpieczne | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem |                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                          | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku                                 | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
| P5c CIECZE ŁATWOPALNE    | 5000                                                                              | 50000                                       |

\*Jeśli są utrzymywane w temperaturze powyżej ich temperatury wrzenia lub szczególne warunki procesu, takie jak wysokie ciśnienie lub wysoka temperatura, mogą stanowić zagrożenie poważnymi awariami, P5a lub P5b CIECZE ŁATWOPALNE mają zastosowanie

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2

Brak

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012**

Brak substancji chemicznych

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

**Regulacje prawne:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie

detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 (Dz.U. 2020 poz. 10) w sprawie katalogu odpadów z późniejszymi zmianami. poz. 627) z późniejszymi zmianami

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji / mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wykaz stosowanych zwrotów H

|       |                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226  | Łatwopalna ciecz i pary.                                                                     |
| H304  | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                        |
| H315  | Działa drażniąco na skórę.                                                                   |
| H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                     |
| H319  | Działa drażniąco na oczy.                                                                    |
| H332  | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                                   |
| H335  | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                               |
| H372  | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.                  |
| H372  | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie: narządy zmysłów. |
| H412  | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                          |

### Przyczyna aktualizacji:

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

Label: CLP Percent Unknown - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Supplemental Hazard Statements - Informacja została usunięta.

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

Section 6: Accidental release personal information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 7: Conditions safe storage - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 08: Ochrona osobista - Informacja o fartuchu - Informacja została dodana.

Sekcja 8 - Indywidualne środki ochrony - Skóra/ciało informację - Informacja została usunięta.

Section 8: Skin protection - protective clothing information - Informacja została usunięta.

Sekcja 9: Informacje dotyczące palności (ciało stałe, gaz). - Informacja została usunięta.

Sekcja 9: Informacje dotyczące palności - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została dodana.

Sekcja 12: Brak danych dotyczących mobilności w glebie - Informacja została usunięta.

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 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 15: Carcinogenicity information - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 15: Dyrektywa Seveso Substancje - Informacja została usunięta.  
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.  
- Informacja została zmodyfikowana.

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu. Ponadto niniejsza karta charakterystyki służy do przekazywania informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Jeśli jesteś importerm 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)**