



## Karta charakterystyki

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

|                            |            |                         |            |
|----------------------------|------------|-------------------------|------------|
| <b>Numer ID dokumentu:</b> | 35-4033-3  | <b>Numer wersji:</b>    | 6.00       |
| <b>Data aktualizacji:</b>  | 01/06/2023 | <b>Zastępuje wersję</b> | 12/10/2022 |

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

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

3M™Scotch-Weld™ DP-190 Grey : Part A

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

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

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

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

##### Klasyfikacja:

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

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

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

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

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

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

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

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

#### Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

#### Symbole:

GHS07 (Wykrzyknik)GHS09 (Środowisko)

#### Piktogramy:



#### Zawiera:

| Nazwa substancji   | Nr CAS | EC Nr     | Stężenie % |
|--|--------|-----------|------------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-(oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. |        | 701-270-9 | 55 - 65    |

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

|      |  |
|------|--|
| H315 | Działa drażniąco na skórę.   |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.  |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

#### Zapobieganie:

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| P261A | Unikać wdychania par.            |
| P273  | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P280E | Stosować rękawice ochronne.      |

#### Reagowanie:

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

#### 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:**

P280E

Stosować rękawice ochronne.

**Reagowanie:**

P333 + P313

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

**2.3. Inne zagrożenia**

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

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

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

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanki**

| Nazwa substancji   | Identyfikator (y)                        | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|---------|---|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-dioloksy)]dipropano-1-aminą. | (Nr WE) 701-270-9                        | 55 - 65 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Kaolin   | (Nr CAS) 1332-58-7<br>(Nr WE) 310-194-1  | 35 - 45 | Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego   |
| Ditlenek tytanu  | (Nr CAS) 13463-67-7<br>(Nr WE) 236-675-5 | < 1     | Carc. 2, H351 (inhalacja)   |

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

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

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

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

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

**Kontakt ze skórą**

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

**Kontakt z oczami**

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

#### **W przypadku połknięcia:**

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

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

Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:

Podrażnienie skóry (miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i suchość). Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Poważne podrażnienie oczu (znaczne zaczerwienienie, obrzęk, ból, łzawienie i zaburzenia widzenia). Depresja ośrodkowego układu nerwowego (ból głowy, zawroty głowy, senność, brak koordynacji, nudności, niewyraźna mowa, zawroty głowy i utrata przytomności).

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

Nie dotyczy.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

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

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

Żadne dla tego produktu.

#### **Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne**

##### **Substancja**

tlenek węgla  
Dwutlenek węgla  
Tlenki azotu

##### **Warunki**

Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania

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

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

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

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

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

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

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

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

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od środków utleniających.

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

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

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

| Nazwa substancji | Nr CAS     | Normatyw higieniczny | Wartość narażenia                                       | Dodatkowe informacje |
|------------------|------------|----------------------|---|----------------------|
| Kaolin           | 1332-58-7  | Ustalono             | NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):10 mg/m <sup>3</sup>  |                      |
| Związki tytanu   | 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>  |                      |

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

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

#### Dopuszczalne wartości biologiczne

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

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

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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

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

**Ochrona oczu/twarzy**

Wybierz i używaj ochronę oczu / twarzy w oparciu o wyniki oceny narażenia. Do ochrony oczu / twarzy są zalecane: Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami  
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 | Brak danych  | Brak danych    |

*Obowiązujące normy/standardy*

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

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

**Ochrona dróg oddechowych**

Ocena narażenia może być potrzebna aby zdecydować, czy wymagany jest respirator. Jeśli respirator jest potrzebny, należy użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. Na podstawie wyników oceny narażenia, wybierz poniższy typ respiratora w celu zmniejszenia narażenia inhalacyjnego:  
Półmaska lub maska pełna oczyszczająca powietrze odpowiednia do par organicznych i cząstek.

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

*Obowiązujące normy/standardy*

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

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

|   |  |
|---|--|
| Stan fizyczny                                 | Ciało stałe  |
| Postać:                                       | Pasta  |
| Barwa   | ciemnoszary  |
| Zapach  | aminowy  |
| Próg zapachu                                  | Brak danych  |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia           | Brak danych  |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | $\geq 152,2$ °C                                    |
| Palność (ciało stałe, gaz)                    | Nie sklasyfikowano                                 |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL)            | Brak danych  |
| Granice wybuchowości - górna (UEL)            | Brak danych  |
| Temperatura zapłonu                           | $\geq 151,7$ °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel] |
| temperatura samozapłonu                       | Brak danych  |
| Temperatura rozkładu                          | Brak danych  |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| pH                                   | <i>substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)</i> |
| Lepkość kinematyczna                 | <i>Brak danych</i>  |
| Rozpuszczalność w wodzie             | <i>Brak danych</i>  |
| Nierozpuszczalność w wodzie          | <i>Brak danych</i>  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | <i>Brak danych</i>  |
| Prężność par                         | <i>Brak danych</i>  |
| Gęstość                              | <i>Brak danych</i>  |
| Gęstość względna                     | 1,24 - 1,32 [Standard: Woda=1]                                  |
| Względna gęstość pary                | <i>Brak danych</i>  |

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| UE lotne związki organiczne | <i>Brak danych</i> |
| Szybkość parowania          | <i>Brak danych</i> |
| Waga molekularna            | <i>Nie dotyczy</i> |
| Związki lotne               | <i>Brak danych</i> |

## 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

Nieznane

### 10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy

Środki silnie utleniające

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja

Warunki

Nieznane

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

#### Objawy narażenia

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

**dla zdrowia:****Drogi oddechowe**

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności.

**Kontakt ze skórą**

Podrażnienie skóry: oznaki / objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, suchość, pęknięcie, powstawanie pęcherzy i bólu.

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**

Działa szkodliwie po połknięciu. 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:**

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

**Informacje dodatkowe**

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

**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  | Droga pokarmowa                |          | Brak danych, obliczone ATE > 2 000 - = 5 000 mg/kg |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-(oksybis(etano-2,1-diyloksy))dipropano-1-aminą. | Skóra                          | Szczur   | LD50 > 2 000 mg/kg                                 |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-(oksybis(etano-2,1-diyloksy))dipropano-1-aminą. | Droga pokarmowa                | Szczur   | LD50 > 2 000 mg/kg                                 |
| Kaolin   | Skóra                          |          | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg                  |
| Kaolin   | Droga pokarmowa                | Człowiek | LD50 > 15 000 mg/kg                                |
| Ditlenek tytanu  | Skóra                          | Królik   | LD50 > 10 000 mg/kg                                |
| Ditlenek tytanu  | Przy wdychaniu pyłu/mgła (4 h) | Szczur   | LC50 > 6,82 mg/l                                   |
| Ditlenek tytanu  | Droga pokarmowa                | Szczur   | LD50 > 10 000 mg/kg                                |



ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa  | Gatunek              | Wartość                              |
|--|----------------------|--------------------------------------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | Szczur               | Drażniący                            |
| Kaolin   | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Ditlenek tytanu  | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Nazwa  | Gatunek              | Wartość                              |
|--|----------------------|--------------------------------------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | Dane In vitro        | Mocno drażniący                      |
| Kaolin   | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Ditlenek tytanu  | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

### Działanie uczulające na skórę

| Nazwa  | Gatunek            | Wartość            |
|--|--------------------|--------------------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | Świnka morska      | Uczulający         |
| Ditlenek tytanu  | Ludzie i zwierzęta | Nie sklasyfikowano |

### Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

| Nazwa  | Droga narażenia | Wartość           |
|--|-----------------|-------------------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | In Vitro        | Nie jest mutageny |
| Ditlenek tytanu  | In Vitro        | Nie jest mutageny |
| Ditlenek tytanu  | In vivo         | Nie jest mutageny |

### Rakotwórczość

| Nazwa           | Droga narażenia | Gatunek                   | Wartość              |
|-----------------|-----------------|---------------------------|----------------------|
| Kaolin          | Przy wdychaniu  | Wiele gatunków w zwierząt | Nie jest rakotwórczy |
| Ditlenek tytanu | Droga pokarmowa | Wiele gatunków w zwierząt | Nie jest rakotwórczy |
| Ditlenek tytanu | Przy wdychaniu  | Szczur                    | Rakotwórczy          |

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Nazwa  | Droga narażenia | Wartość  | Gatunek | Wyniki                     | Czas trwania narażenia |
|--|-----------------|--|---------|----------------------------|------------------------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur  | NOAEL<br>1 000 mg/kg/dzień | kojarzenie do laktacji |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur  | NOAEL<br>1 000 mg/kg/dzień | 29 dni                 |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur  | NOAEL<br>1 000 mg/kg/dzień | kojarzenie do laktacji |

## Narządy docelowe

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa  | Droga narażenia | Narządy docelowe                        | Wartość  | Gatunek                        | Wyniki                               | Czas trwania narażenia |
|--|-----------------|---|--|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | Działanie drażniące<br>wynik dodatni |                        |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy.                        | Szczur                         | NOAEL<br>Niedostępne                 |                        |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa  | Droga narażenia | Narządy docelowe   | Wartość  | Gatunek  | Wyniki                     | Czas trwania narażenia |
|--|-----------------|--|--|----------|----------------------------|------------------------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | Droga pokarmowa | serce   skóra   układ hormonalny   przewód pokarmowy   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   układ krwiotwórczy   wątroba   układ odpornościowy   mięśnie   układ nerwowy   oczy   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy   układ naczyniowy | Nie sklasyfikowano   | Szczur   | NOAEL<br>1 000 mg/kg/dzień | 29 dni                 |
| Kaolin   | Przy wdychaniu  | pylica płuc  | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie | Człowiek | NOAEL Nie dotyczy          | narażenie zawodowe     |
| Kaolin   | Przy wdychaniu  | zwłóknienie płuc   | Nie sklasyfikowano   | Szczur   | NOAEL<br>Niedostępne       |                        |
| 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<br>Niedostępne       | narażenie zawodowe     |

|  |   |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|
|  | u |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|

**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     |
|--|-----------|---------------------|----------------|--------------|-----------------|------------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | 701-270-9 | Pimephales promelas | Doświadczalny  | 96 h         | LL50            | 2,16 mg/l  |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | 701-270-9 | Głony               | Doświadczalny  | 72 h         | EL50            | 0,43 mg/l  |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | 701-270-9 | Rozwielitki         | Doświadczalny  | 48 h         | EL50            | 0,57 mg/l  |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. | 701-270-9 | Głony               | Doświadczalny  | 72 h         | NOEL            | 0,28 mg/l  |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-                             | 701-270-9 | Osad czynny         | Doświadczalny  | 3 h          | EC50            | 410,3 mg/l |

|                             |            |                     |               |      |      |              |
|-----------------------------|------------|---------------------|---------------|------|------|--------------|
| diylksy]]dipropano-1-aminą. |            |                     |               |      |      |              |
| Kaolin                      | 1332-58-7  | Rozwielitki         | Doświadczalny | 48 h | LC50 | >1 100 mg/l  |
| 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   |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji  | Numer CAS  | Rodzaj badania                          | Czas trwania | Typ badania                         | Wyniki       | Metoda      |
|---|------------|---|--------------|-------------------------------------|--------------|-------------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diylksy]]dipropano-1-aminą. | 701-270-9  | Doświadczalny<br>Biodegradacja          | 28 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 0 %BOD/ThO D | OECD 301F   |
| Kaolin  | 1332-58-7  | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                         | Nie dotyczy  | Nie dotyczy |
| Ditlenek tytanu   | 13463-67-7 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                         | Nie dotyczy  | Nie dotyczy |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji  | Cas No.    | Rodzaj badania  | Czas trwania | Typ badania                | Wyniki      | Metoda      |
|---|------------|---|--------------|----------------------------|-------------|-------------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diylksy]]dipropano-1-aminą. | 701-270-9  | Modelowane<br>Biokoncentracja                             |              | Współczynnik bioakumulacji | 42          | Catalogic™  |
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diylksy]]dipropano-1-aminą. | 701-270-9  | Modelowane<br>Biokoncentracja                             |              | Log Kow                    | 11.7        | Episuite™   |
| Kaolin  | 1332-58-7  | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Ditlenek tytanu   | 13463-67-7 | Doświadczalny<br>BCF - Fish                               | 42 dni       | Współczynnik bioakumulacji | 9.6         |             |

## 12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji                           | Cas No.   | Rodzaj badania            | Typ badania              | Wyniki             | Metoda |
|--|-----------|---------------------------|--------------------------|--------------------|--------|
| Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18- | 701-270-9 | Modelowane<br>Mobilność w | Współczynnik podziału n- | 3 780 000 000 l/kg |        |

|  |  |        |              |  |  |
|--|--|--------|--------------|--|--|
| nienasyconych, dimerów i trimerów z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-aminą. |  | glebie | oktanol/woda |  |  |
|--|--|--------|--------------|--|--|

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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

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

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

### Sugerowany kod odpadu

080409\* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|   | Przewóz drogowy (ADR)  | Transport lotniczy (IATA)  | Transport morski (IMDG)  |
|---|--|--|--|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> | UN3077   | UN3077   | UN3077   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>       | SUBSTANCJA ZAGRAŻAJĄCA ŚRODOWISKU, STAŁA, I.N.O. (ALIFATYCZNY POLIMER DIAMINY) | SUBSTANCJA ZAGRAŻAJĄCA ŚRODOWISKU, STAŁA, I.N.O. (ALIFATYCZNY POLIMER DIAMINY) | SUBSTANCJA ZAGRAŻAJĄCA ŚRODOWISKU, STAŁA, I.N.O. (ALIFATYCZNY POLIMER DIAMINY) |

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

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

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Rakotwórczość

##### Nazwa substancji

Ditlenek tytanu

##### Nr CAS

13463-67-7

##### Klasyfikacja

Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka

##### 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. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

**DYREKTYWA 2012/18/UE**

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1

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

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2

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**

|       |  |
|-------|--|
| H315  | Działa drażniąco na skórę.   |
| H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H319  | Działa drażniąco na oczy.  |
| H336  | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |
| H351i | Podejrzewa się, że powoduje raka przez drogi oddechowe.                    |
| H400  | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410  | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Przyczyna aktualizacji:**

Sekcja 8: Informacje dotyczące ochrony oczu/twarzy - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.

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

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