



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2021, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

<b>Numer ID dokumentu:</b>	25-8109-8	<b>Numer wersji:</b>	8.00
<b>Data aktualizacji:</b>	05/05/2021	<b>Data zmiany wersji:</b>	08/05/2018

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

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

### 1.1. Identyfikator produktu

3M(TM) Polyurethane Construction Sealant 525, Gray

#### Numery identyfikacyjne produktu

DE-2729-2913-9

7000032440

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

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczeliwo

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

**e-mail:** msds.pl@mmm.com

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

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

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

Klasyfikacja rakotwórczości ditlenku tytanu nie ma zastosowania ze względu na postać fizyczną (materiał nie jest

proszkiem).

Ten materiał został przetestowany pod kątem uszkodzenia / podrażnienia oczu, a wyniki testów nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

#### Klasyfikacja:

Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1 - Resp. Sens 1, H334.

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

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

#### Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### Symbole:

GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)

#### Piktogramy:



#### Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
diizocyanian 4,4'-metylenodifenyłu	101-68-8	202-966-0	< 1
Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyłu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydyłu		915-687-0	< 0,1

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

#### Zapobieganie:

P261A Unikać wdychania par.

#### Reagowanie:

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P342 + P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

#### Informacje uzupełniające::

#### Informacje uzupełniające o zagrożeniach::

EUH212 Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu.

## 2.3. Inne zagrożenia

U osób nadwrażliwych (alergików) uczulonych na działanie izocyjanianów może wystąpić reakcja krzyżowa na inne izocyjaniany.

### 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]
Substancje niesklasyfikowane jako niebezpieczne	Tajemnica handlowa	60 - 90	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Polichlorek winylu	(Nr CAS) 9002-86-2 (Nr WE) 618-338-8	20 - 40	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Ditlenek tytanu	(Nr CAS) 13463-67-7 (Nr WE) 236-675-5 (Nr REACH) 01-2119489379-17	< 5	Carc. 2, H351 (inhalacja)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	(Nr WE) 905-588-0 (Nr REACH) 01-2119488216-32	< 5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	(Nr WE) 926-141-6 (Nr REACH) 01-2119456620-43	< 3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Tlenek wapnia	(Nr CAS) 1305-78-8 (Nr WE) 215-138-9 (Nr REACH) 01-2119475325-36	< 3	EUH071 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Tlenek żelaza	(Nr CAS) 1317-61-9 (Nr WE) 215-277-5	< 1,5	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Tlenek żelaza (Fe2O3)	(Nr CAS) 1309-37-1 (Nr WE) 215-168-2	< 1,5	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Pyły sadzy technicznej	(Nr CAS) 1333-86-4 (Nr WE) 215-609-9 (Nr REACH) 01-2119384822-32	< 1	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	(Nr CAS) 101-68-8 (Nr WE) 202-966-0 (Nr REACH) 01-2119457014-47	< 1	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351

			STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
C.I. Błękit pigmentowy 36	(Nr CAS) 68187-11-1 (Nr WE) 269-072-0	< 0,5	Substancja ze wspólnotowymi limitami narażenia w miejscu pracy
Mieszanka reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylo	(Nr WE) 915-687-0 (Nr REACH) 01-2119491304-40	< 0,1	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317
Tlenek chromu (Cr2O3)	(Nr CAS) 1308-38-9 (Nr WE) 215-160-9	< 0,1	Substancja ze wspólnotowymi limitami narażenia w miejscu pracy

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

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

#### Określone limity stężenia

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Określone limity stężenia
Tlenek wapnia	(Nr CAS) 1305-78-8 (Nr WE) 215-138-9 (Nr REACH) 01-2119475325-36	(C ≥ 50%) EUH071 (C ≥ 50%) Skin Corr. 1C, H314 (10% = C < 50%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% = C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 (20% = C < 50%) STOT SE 3, H335
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	(Nr CAS) 101-68-8 (Nr WE) 202-966-0 (Nr REACH) 01-2119457014-47	(C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335

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:

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

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

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

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z 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  
chlorowodór  
Cyanowodór  
Drażniące pary lub gazy  
Tlenki azotu

##### Warunki

Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

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

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

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

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

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

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

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie wdychać

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

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, aby zapobiec skażeniu wody lub powietrza. Jeśli występuje podejrzenie zanieczyszczenia, nie opróżniać pojemnika. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od amin.

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

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

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

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8	Ustalono	NDS: 0.03 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 0.09 mg/m <sup>3</sup>	
Tlenek wapnia	1305-78-8	Ustalono	TWA (frakcja respirabilna) (8 godzin): 1 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (frakcja wdychalna) (8 godzin): 2 mg / m <sup>3</sup> ; STEL (frakcja respirabilna) (15 minut): 4 mg / m <sup>3</sup> ; STEL (frakcja wdychalna) (15 minut): 6 mg / m <sup>3</sup>	
C.I. Błękit pigmentowy 36	1308-38-9	Ustalono	NDS(jako Cr): 0.5mg/m <sup>3</sup>	
Tlenek żelaza (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1309-37-1	Ustalono	NDS (jako Fe, frakcja respirabilna)(8 godzin): 2.5mg/m <sup>3</sup> ; NDS (jako Fe, frakcja wdychalna)(8 godzin): 5 mg/m <sup>3</sup> ; ; NDSCh(jako Fe, frakcja respirabilna) ) (15 minut): 5 mg/m <sup>3</sup> NDSCh(jako Fe, frakcja wdychalna) (15 minut): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Tlenek żelaza	1317-61-9	Ustalono	NDS (jako Fe, frakcja respirabilna)(8 godzin): 2.5mg/m <sup>3</sup> ; NDS (jako Fe, frakcja wdychalna)(8 godzin): 5 mg/m <sup>3</sup> ; ; NDSCh(jako Fe, frakcja respirabilna) ) (15 minut): 5 mg/m <sup>3</sup> NDSCh(jako Fe, frakcja wdychalna) (15 minut): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 4 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>
C.I.Błękit pigmentowy 36	68187-11-1	Ustalono	NDS(jako Cr): 0.5mg/m <sup>3</sup>
C.I.Błękit pigmentowy 36	68187-11-1	Ustalono	TWA (dla Co)(8 godzin): 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Pyły apatytów i fosforytów zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2%	9002-86-2	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 6 mg/m <sup>3</sup> : NDS (frakcja respirabilna)(8 godzin): 2 mg/m <sup>3</sup>

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

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

### Dopuszczalne wartości biologiczne

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

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

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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

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

#### Ochrona oczu/twarzy

Nie jest wymagane

#### Ochrona skóry/rąk

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

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

#### Obowiązujące normy/standardy

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

#### 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	szary
Zapach	łagodny ksylenu
Próg zapachu	<i>Brak danych</i>
Temperatura topnienia / krzepnięcia	<i>Brak danych</i>
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	137 °C
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie sklasyfikowano
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	<i>Nie dotyczy</i>
Granice wybuchowości - górna (UEL)	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura zapłonu	Brak temperatury zapłonu
temperatura samozapłonu	> 200 °C
Temperatura rozkładu	<i>Brak danych</i>
pH	<i>substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)</i>
Lepkość kinematyczna	<i>Brak danych</i>
Rozpuszczalność w wodzie	Nieznaczna
Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Gęstość	1,17 g/ml
Gęstość względna	1,17 [Standard:Woda=1]
Względna gęstość pary	6 [Metoda testowa:wartość obliczona] [Standard:Powietrze=1]

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	<i>Brak danych</i>
Szybkość parowania	<i>Brak danych</i>
Waga molekularna	<i>Brak danych</i>
Zawartość substancji stałych	> 90 % wagowy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

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

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło

### 10.5. Materiały niezgodne

Alkohole



Aminy  
Woda

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

##### Substancja

Nieznane

##### Warunki

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

### 11.1. Informacje o klasach zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

#### Objawy narażenia

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

#### Drogi oddechowe

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. Reakcja alergiczna układu oddechowego z następującymi objawami: trudności w oddychaniu, świszczący oddech, ucisk w klatce piersiowej, niewydolność oddechowa. 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

Kontakt z oczami podczas prawidłowego stosowania produktu nie powinien być przyczyną podrażnienia oczu.

#### Droga pokarmowa

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

#### Dodatkowe skutki dla zdrowia:

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

#### Rakotwórczość

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

**Informacje dodatkowe**

U osób nadwrażliwych (alergików) uczulonych na działanie izocyjanianów może wystąpić reakcja krzyżowa na inne izocyjaniany.

**Dane toksykologiczne**

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

**Toksyczność ostra**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Skóra		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Wdychanie – pary(4 h)		Brak danych, obliczone ATE>50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Polichlorek winylu	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Polichlorek winylu	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Skóra	Królik	LD50 > 4 200 mg/kg
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 29 mg/l
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 523 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
Tlenek wapnia	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 500 mg/kg
Tlenek wapnia	Skóra	podobne związki	LD50 > 2 500 mg/kg
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Wdychanie – pary	Profesjonalna opinia	LC50 oszacowano 20 - 50 mg/l
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Tlenek żelaza	Skóra	Niedostępne	LD50 3 100 mg/kg
Tlenek żelaza	Droga pokarmowa	Niedostępne	LD50 3 700 mg/kg
Tlenek żelaza (Fe2O3)	Skóra	Niedostępne	LD50 3 100 mg/kg
Tlenek żelaza (Fe2O3)	Droga pokarmowa	Niedostępne	LD50 3 700 mg/kg
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,368 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 31 600 mg/kg
Pyły sadzy technicznej	Skóra	Królik	LD50 > 3 000 mg/kg
Pyły sadzy technicznej	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 8 000 mg/kg
C.I.Błękit pigmentowy 36	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
C.I.Błękit pigmentowy 36	Droga	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg

**3M(TM) Polyurethane Construction Sealant 525, Gray**

	pokarmowa		
Mieszanka reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperodylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperodylu	Skóra		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Mieszanka reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperodylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperodylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 125 mg/kg
Tlenek chromu (Cr2O3)	Skóra	Profesjonalna opinia	LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Tlenek chromu (Cr2O3)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,41 mg/l
Tlenek chromu (Cr2O3)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Polichlorek winylu	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Ditlenek tytanu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Tlenek wapnia	Człowiek	Żrący
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Królik	Minimalne działanie drażniące
Tlenek żelaza	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Tlenek żelaza (Fe2O3)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	klasyfikacja oficjalna	Drażniący
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Mieszanka reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperodylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperodylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Tlenek chromu (Cr2O3)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

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

Nazwa	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Ditlenek tytanu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Tlenek wapnia	Królik	Żrący
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Królik	Łagodne działanie drażniące
Tlenek żelaza	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Tlenek żelaza (Fe2O3)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	klasyfikacja oficjalna	Mocno drażniący
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Mieszanka reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperodylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperodylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Tlenek chromu (Cr2O3)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

**Działanie uczulające na skórę**

**3M(TM) Polyurethane Construction Sealant 525, Gray**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Ditlenek tytanu	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Tlenek żelaza	Człowiek	Nie sklasyfikowano
Tlenek żelaza (Fe2O3)	Człowiek	Nie sklasyfikowano
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	klasyfikacja oficjalna	Uczulający
Mieszanka reakcyjna sebacyanianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyłu) i sebacyanianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydyłu	Świnka morska	Uczulający
Tlenek chromu (Cr2O3)	podobne związki	Nie sklasyfikowano

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Nazwa	Gatunek	Wartość
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	Człowiek	Uczulający

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Polichlorek winylu	In Vitro	Nie jest mutageny
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	In Vitro	Nie jest mutageny
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	In vivo	Nie jest mutageny
Ditlenek tytanu	In Vitro	Nie jest mutageny
Ditlenek tytanu	In vivo	Nie jest mutageny
Tlenek wapnia	In Vitro	Nie jest mutageny
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	In Vitro	Nie jest mutageny
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	In vivo	Nie jest mutageny
Tlenek żelaza	In Vitro	Nie jest mutageny
Tlenek żelaza (Fe2O3)	In Vitro	Nie jest mutageny
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Pyły sadzy technicznej	In Vitro	Nie jest mutageny
Pyły sadzy technicznej	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Mieszanka reakcyjna sebacyanianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyłu) i sebacyanianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydyłu	In Vitro	Nie jest mutageny
Tlenek chromu (Cr2O3)	In vivo	Nie jest mutageny
Tlenek chromu (Cr2O3)	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

**Rakotwórczość**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Polichlorek winylu	Nie określono	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Skóra	Szczur	Nie jest rakotwórczy
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Droga pokarmowa	Wiele gatunków zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Przy wdychaniu	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Ditlenek tytanu	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Ditlenek tytanu	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Nie określono	Niedostępne	Nie jest rakotwórczy
Tlenek żelaza	Przy wdychaniu	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Tlenek żelaza (Fe2O3)	Przy wdychaniu	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	Przy wdychaniu	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Pyły sadzy technicznej	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Pyły sadzy technicznej	Droga pokarmowa	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Pyły sadzy technicznej	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy
Tlenek chromu (Cr2O3)	Droga pokarmowa	Szczur	Nie jest rakotwórczy

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Polichlorek winylu	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Mysz	NOAEL Niedostępne	w czasie ciąży
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Mysz	NOAEL Niedostępne	podczas organogenezy
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	w czasie ciąży
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL Niedostępne	1 generacja
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL Niedostępne	1 generacja
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL Niedostępne	1 generacja
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 0,004 mg/l	podczas organogenezy
Tlenek chromu (Cr2O3)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 2 000 mg/kg/day	90 dni
Tlenek chromu (Cr2O3)	Droga	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ	Szczur	NOAEL	90 dni

**3M(TM) Polyurethane Construction Sealant 525, Gray**

	pokarmowa	na męską rozrodczość		2 000 mg/kg/day	
Tlenek chromu (Cr2O3)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 2 000 mg/kg/day	90 dni

**Laktacja**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Droga pokarmowa	Mysz	Nie sklasyfikowany jako mający wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Powoduje uszkodzenie narządów	Szczur	LOAEL 6,3 mg/l	8 h
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Przy wdychaniu	oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 3,5 mg/l	niedostępna
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Droga pokarmowa	oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 250 mg/kg	nie dotyczy
Tlenek wapnia	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Niedostępne	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
Tlenek chromu (Cr2O3)	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 40 mg	

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Polichlorek winylu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 0,013 mg/l	22 miesiąc

**3M(TM) Polyurethane Construction Sealant 525, Gray**

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,4 mg/l	4 tydzień
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Przy wdychaniu	serce   układ hormonalny   przewód pokarmowy   układ krwiotwórczy   mięśnie   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 3,5 mg/l	13 tydzień
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Droga pokarmowa	narząd słuchu	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tydzień
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dni
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Droga pokarmowa	serce   skóra   układ hormonalny   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   układ krwiotwórczy   układ odpornościowy   układ nerwowy   układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 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
Tlenek żelaza	Przy wdychaniu	zwłóknienie płuc   pylica płuc	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Tlenek żelaza (Fe2O3)	Przy wdychaniu	zwłóknienie płuc   pylica płuc	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
diizocyanian 4,4'-metylenodifenyłu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,004 mg/l	13 tydzień
Pyły sadzy technicznej	Przy wdychaniu	pylica płuc	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Tlenek chromu (Cr2O3)	Przy wdychaniu	układ odpornościowy   układ oddechowy   układ krwiotwórczy   wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 44 mg/m3	90 dni

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nazwa	Wartość
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	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
Substancje niesklasyfikowane jako niebezpieczne	Tajemnica handlowa		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			NA
Polichlorek winylu	9002-86-2		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			N/A
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	905-588-0	Zielone algi	wartość obliczona	73 h	EC50	1,3 mg/l
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	905-588-0	Pstrąg tęczy	wartość obliczona	96 h	LC50	2,6 mg/l
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	905-588-0	Rozwielitki	wartość obliczona	24 h	IC50	1 mg/l
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	905-588-0	Zielone algi	wartość obliczona	73 h	NOEC	0,44 mg/l
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	905-588-0	Pstrąg tęczy	wartość obliczona	56 dni	NOEC	>1,3 mg/l
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	905-588-0	Rozwielitki	wartość obliczona	7 dni	NOEC	0,96 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



**3M(TM) Polyurethane Construction Sealant 525, Gray**

Tlenek wapnia	1305-78-8	Karp pospolity	Doświadczalny	96 h	LC50	1 070 mg/l
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	926-141-6	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	EL50	>1 000 mg/l
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	926-141-6	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LL50	>1 000 mg/l
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	926-141-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EL50	>1 000 mg/l
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	926-141-6	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	NOEL	1 000 mg/l
Tlenek żelaza (Fe2O3)	1309-37-1	Jaź	Doświadczalny	48 h	LC50	>1 000 mg/l
Tlenek żelaza	1317-61-9	Bakteria	Doświadczalny	6 h	EC50	>50 000 mg/l
Tlenek żelaza	1317-61-9	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	EC50	>50 000 mg/l
Tlenek żelaza	1317-61-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>50 000 mg/l
Tlenek żelaza	1317-61-9	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	EC0	>50 000 mg/l
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>=100 mg/l
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			N/A
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	101-68-8	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	EC50	>100 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	101-68-8	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	>1 640 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	101-68-8	Rozwielitki	wartość obliczona	24 h	EC50	>1 000 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	101-68-8	Danio pręgowany	wartość obliczona	96 h	LC50	>1 000 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	101-68-8	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEC	1 640 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	101-68-8	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	10 mg/l
C.I.Błękit pigmentowy 36	68187-11-1		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			N/A
Tlenek chromu (Cr2O3)	1308-38-9	Głony	wartość obliczona	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Tlenek chromu (Cr2O3)	1308-38-9	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Tlenek chromu (Cr2O3)	1308-38-9	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Tlenek chromu (Cr2O3)	1308-38-9	Głony	wartość obliczona	72 h	Brak toksyczności na granicy	>100 mg/l

					rozpuszczalności w wodzie	
Tlenek chromu (Cr2O3)	1308-38-9	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Tlenek chromu (Cr2O3)	1308-38-9	Danio pręgowany	wartość obliczona	30 dni	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydyli	915-687-0	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	IC50	>=100 mg/l
Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydyli	915-687-0	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	1,68 mg/l
Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydyli	915-687-0	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	0,9 mg/l
Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydyli	915-687-0	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,22 mg/l
Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydyli	915-687-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	1 mg/l

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Substancje niesklasyfikowane jako niebezpieczne	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Polichlorek winylu	9002-86-2	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	905-588-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	98 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301F
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	

**3M(TM) Polyurethane Construction Sealant 525, Gray**

Tlenek wapnia	1305-78-8	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	926-141-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	69 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301F
Tlenek żelaza (Fe2O3)	1309-37-1	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Tlenek żelaza	1317-61-9	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	101-68-8	wartość obliczona Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	20 godzin (t 1/2)	Metoda niestandardowa
C.I.Błękit pigmentowy 36	68187-11-1	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Tlenek chromu (Cr2O3)	1308-38-9	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Mieszanka reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyli) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperidyli	915-687-0	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	38 % wagowy	OECD 301E - Modifikowane badanie przesiewowe OECD

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Substancje niesklasyfikowane jako niebezpieczne	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polichlorek winylu	9002-86-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny	905-588-0	Doświadczalny BCF - Pstrąg Tęczowy	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	25.9	Metoda niestandardowa
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Doświadczalny BCF- karp	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	9.6	Metoda niestandardowa
Tlenek wapnia	1305-78-8	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	926-141-6	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Tlenek żelaza (Fe2O3)	1309-37-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Tlenek żelaza	1317-61-9	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są dostępne lub	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

		niewystarczające do klasyfikacji				
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	101-68-8	Doświadczalny BCF- karp	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	200	OECD 305E
C.I.Błękit pigmentowy 36	68187-11-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Tlenek chromu (Cr2O3)	1308-38-9	wartość obliczona BCF - Inne		Współczynnik bioakumulacji	800	Metoda niestandardowa
Mieszanka reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydyli	915-687-0	wartość obliczona BCF- karp	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	31.4	

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	101-68-8	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	34 000 l/kg	Episuite™
Mieszanka reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydyli	915-687-0	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	200 000 l/kg	Episuite™

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

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

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

#### 12.7. Inne niekorzystne skutki

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Odpady produktowe zbyc w dozwolonym obiekcie 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

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

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Brak zagrożeń dla transportu.

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	Brak danych	No Data Available	No Data Available
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Brak danych	No Data Available	No Data Available
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Brak danych	No Data Available	No Data Available
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Brak danych	No Data Available	No Data Available
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Brak danych	No Data Available	No Data Available
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	Brak danych	No Data Available	No Data Available
<b>Temperatura kontrolowana</b>	Brak danych	No Data Available	No Data Available
<b>Temperatura awaryjna</b>	Brak danych	No Data Available	No Data Available
<b>Kod przewozu przez tunele ADR</b>	Brak danych	Not Applicable	No Data Available
<b>Kod klasyfikacyjny ADR</b>	Brak danych	No Data Available	No Data Available
<b>Kategoria transportowa ADR</b>	Brak danych	No Data Available	No Data Available

<b>Mnożnik ADR</b>	Brak danych	No Data Available	No Data Available
<b>Kod segregacji IMDG</b>	Brak danych	No Data Available	No Data Available
<b>Transport niedopuszczony</b>	Brak danych	No Data Available	No Data Available

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

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Rakotwórczość

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
Tlenek żelaza (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1309-37-1	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Carc. 2	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
Polichlorek winylu	9002-86-2	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC

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

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

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8

Status ograniczenia: wymieniony w Załączniku XVII Rozporządzenia REACH

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

#### Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 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 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. 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 aktywnych części TSCA Inventory

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

#### **Regulacje prawne:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE(Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz.445) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r. poz. 688) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami

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

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

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

**Wykaz stosowanych zwrotów H**

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podjeżdżewa się, że powoduje raka.
H351i	Podjeżdżewa się, że powoduje raka przez drogi oddechowe.
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 09 UE: Informacje o pH - Informacja została dodana.

Sekcja 1: Telefon alarmowy - Informacja została zmodyfikowana.

Uwagi CLP (frazy) - Informacja została usunięta.

Sekcja 2: Inne zwroty określające zagrożenie. - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 03: Tabela składu % Nagłówki kolumny - Informacja została dodana.

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

Sekcja 3: Określone limity stężeń - Informacja została dodana.

Sekcja 03: Substancje Nie dotyczy - Informacja została dodana.

Sekcja 04: Informacje dotyczące skutków toksykologicznych - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.

Regulacja OEL - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Wszystkie właściwości - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Barwa - Informacja została dodana.

Sekcja 9: Informacje o szybkości parowania - Informacja została usunięta.

Sekcja 9: Informacje dotyczące właściwości wybuchowych. - Informacja została usunięta.

Sekcja 09: Informacje o lepkości kinematycznej - Informacja została dodana.

Sekcja 9: Zapach - Informacja została dodana.

Sekcja 9: Informacje dotyczące właściwości utleniających. - Informacja została usunięta.

Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została zmodyfikowana.

Rozdział 9: Wartość gęstości pary - Informacja została dodana.

Rozdział 9: Wartość gęstości pary - Informacja została usunięta.

Sekcja 9: Właściwości fizykochemiczne - lepkość - Informacja została usunięta.

Sekcja 11: Tabela zagrożenie spowodowane aspiracją - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.

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

Sekcja 11: Brak dostępnych informacji o substancjach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - informacja została dodana - Informacja została usunięta.

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

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



Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 12: 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.  
Sekcja 12: 12.7. Inne szkodliwe skutki - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 12: skontaktuj się z producentem aby otrzymać więcej informacji. - Informacja została usunięta.  
Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została dodana.  
Sekcja 12: Brak dostępnych informacji o substancjach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Zastrzeżenie informacji - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Zagrożenia/brak zagrożeń dla transportu - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Mnożnik - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Mnożnik - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Grupa pakowania - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Przepisy prawne - tytuły - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kod segregacji - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Środki ostrożności - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 środki ostrożności - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kategoria transportowa - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kategoria transportowa - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Transport luzem - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Transport niedopuszczony - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Transport niedopuszczony - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - tytuł - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - przepisy prawne - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Numer UN - Informacja została dodana.  
Sekcja 15: Regulacje - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 15: Informacja o ograniczeniach dotyczących wytwarzania substancji. - Informacja została dodana.

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)**

