



## 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>	32-6787-9	<b>Numer wersji:</b>	8.00
<b>Data aktualizacji:</b>	27/01/2023	<b>Zastępuje wersję</b>	15/06/2022

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™ Threadlocker TL43, Blue

#### Numery identyfikacyjne produktu

UU-0015-0366-1      UU-0015-1095-5      UU-0015-1096-3

7100034865      7100034008      7100034970

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Klej

#### 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](mailto:productstewardshipeasteurope@mmm.com)

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacje ( ze względu na wpływ na zdrowie i środowisko ) tego materiału uzyskano przy użyciu metod obliczeniowych, z wyjątkiem przypadków, gdy dostępne są dane z badań lub stan fizyczny wpływa na klasyfikację.

Klasyfikacje oparte na wynikach badań lub stanie fizycznym podano poniżej, jeśli mają zastosowanie.

Klasyfikacja inhalacyjna nie jest wymagana na etykiecie ze względu na lepkość produktu.

**Klasyfikacja:**

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

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

Działanie rakotwórcze, kategoria 1B - Carc. 1B, H350

Narazenie toksyczne powtarzane na narządy docelowe, Kategoria 2 - STOT RE 2; H373

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:**

NIEBEZPIECZENSTWO

**Symbole:**

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

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

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	203-652-6	30 - 60
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	248-666-3	1 - 10
1-Acetylo-2-fenylhydrazyna	114-83-0	204-055-3	<= 0,7
N,N-dimetylo-p-toluidyna	99-97-8	202-805-4	<= 0,5
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	80-15-9	201-254-7	< 2
2,2'-(P-TOLILIMINO)DIETANOL	3077-12-1	221-359-1	< 1

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H319	Działa drażniąco na oczy.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H350	Może powodować raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ nerwowy   układ oddechowy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260A	Nie wdychać par.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280E	Stosować rękawice ochronne.

**Reagowanie:**

P308 + P313

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P333 + P313

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

**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.

H350

Może powodować raka.

**<=125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności****Zapobieganie:**

P201

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P280E

Stosować rękawice ochronne.

**Reagowanie:**

P308 + P313

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P333 + P313

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

**Informacje uzupełniające::****Szczególny sposób oznakowania::**

Zastrzeżony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Zawiera: 11% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

**2.3. Inne zagrożenia**

Nieznane

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

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

Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	(Nr CAS) 109-16-0 (Nr WE) 203-652-6 (Nr REACH) 01-2119969287-21	30 - 60	Skin Sens. 1, H317
Diizopropylonaftalen	(Nr CAS) 38640-62-9 (Nr WE) 254-052-6	20 - 40	Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Żywica poliestrowa (NJTS Reg. Nr 04499600-7087)	Tajemnica handlowa	1 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Metakrylan hydroksypopylu	(Nr CAS) 27813-02-1 (Nr WE) 248-666-3	1 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	(Nr CAS) 68909-20-6 (Nr WE) 272-697-1	1 - 10	EUH066 STOT RE 2, H373
1-Acetylo-2-fenylohydrazyna	(Nr CAS) 114-83-0 (Nr WE) 204-055-3	<= 0,7	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
N,N-dimetylo-p-toluidyna	(Nr CAS) 99-97-8 (Nr WE) 202-805-4	<= 0,5	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Nota C Skin Sens. 1B, H317 Carc. 1B, H350
Sacharyna	(Nr CAS) 81-07-2 (Nr WE) 201-321-0	<= 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	(Nr CAS) 128-37-0 (Nr WE) 204-881-4	<= 0,5	Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Aquatic Acute 1, H400,M=1
Di-Metylo, siloksany i silikon, produkty reakcji z krzemionką	(Nr CAS) 67762-90-7	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	(Nr CAS) 80-15-9 (Nr WE) 201-254-7	< 2	Org. Perox. EF, H242 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
Naftalen, (1-metyloetylo) -	(Nr CAS) 29253-36-9 (Nr WE) 249-535-3	< 1	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
2,2'-(P-TOLILIMINO)DIETANOL	(Nr CAS) 3077-12-1 (Nr WE) 221-359-1	< 1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Ditlenek tytanu	(Nr CAS) 13463-67-7 (Nr WE) 236-675-5	<= 0,1	Carc. 2, H351 (inhalacja)
kwasy akrylowe	(Nr CAS) 79-10-7 (Nr WE) 201-177-9	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Nota D Aquatic Chronic 2, H411

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

#### Określone limity stężenia

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Określone limity stężenia
kwas akrylowy	(Nr CAS) 79-10-7 (Nr WE) 201-177-9	(C ≥ 1%) STOT SE 3, H335
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	(Nr CAS) 80-15-9 (Nr WE) 201-254-7	(C ≥ 10%) Skin Corr. 1B, H314 (3% ≤ C < 10%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% ≤ C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 10%) 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 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:

Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Poważne podrażnienie oczu (znaczne zaczerwienienie, obrzęk, ból, łzawienie i zaburzenia widzenia). Wpływ na narządy docelowe. Dodatkowe informacje można znaleźć w sekcji 11.

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

Nie dotyczy

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

W przypadku pożaru: Użyć 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  
Tlenki siarki

**Warunki**

Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

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

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

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

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

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

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

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

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

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

Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. 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
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.

#### Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Populacja	Schemat narażenia człowieka	DNEL
kwas akrylowy		Pracownik	Skóra, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny	1 mg/cm <sup>2</sup>
kwas akrylowy		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 godzin), efekt lokalny	30 mg/m <sup>3</sup>
kwas akrylowy		Pracownik	Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny	30 mg/m <sup>3</sup>

#### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Przedział	PNEC
kwas akrylowy		Gleba	1 mg/kg d.w.
kwas akrylowy		Woda słodka	0,003 mg/l
kwas akrylowy		Osady słodkowodne	0,236 mg/kg d.w.
kwas akrylowy		Okresowe uwalnianie do wody	0,0013 mg/l
kwas akrylowy		Woda morską	0,0003 mg/l
kwas akrylowy		Oczyszczalnia ścieków	0,9 mg/l

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

### 8.2. Kontrola narażenia

Więcej informacji znajduje się w załączniku.

### **8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

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

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

#### **Ochrona oczu/twarzy**

Wybierz i używaj ochronę oczu / twarzy w oparciu o wyniki oceny narażenia. Do ochrony oczu / twarzy są zalecane: 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 nitrylowe mogą być noszone na rękawice polimerowych aby poprawić sprawność manipulacji. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

<b>Nazwa substancji</b>	<b>Grubość (mm)</b>	<b>Czas przebicia</b>
Laminat polimerowy	Brak danych	Brak danych

#### *Obowiązujące normy/standardy*

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

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

#### **Ochrona dróg oddechowych**

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

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

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

#### *Obowiązujące normy/standardy*

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

### **8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Patrz załącznik

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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



<b>Stan fizyczny</b>	Ciecz
<b>Postać:</b>	Ciecz tiksotropowa
<b>Barwa</b>	niebieski
<b>Zapach</b>	łagodny zapach
<b>Próg zapachu</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia</b>	<i>Nie dotyczy</i>
<b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia</b>	$\geq 148,9$ °C [ <i>@ 101 324,72 Pa</i> ]
<b>Palność (ciało stałe, gaz)</b>	<i>Nie dotyczy</i>
<b>Granice wybuchowości - dolna (LEL)</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Granice wybuchowości - górna (UEL)</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Temperatura zapłonu</b>	$\geq 100$ °C [ <i>Metoda testowa: Zamknięty tygiel</i> ]
<b>temperatura samozapłonu</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Temperatura rozkładu</b>	<i>Brak danych</i>
<b>pH</b>	<i>substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)</i>
<b>Lepkość kinematyczna</b>	2 727 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Nieznaczna
<b>Nierozpuszczalność w wodzie</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Prężność par</b>	$\leq 666,6$ Pa
<b>Gęstość</b>	1,1 - 1,15 g/ml [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Gęstość względna</b>	1,1 - 1,15 [ <i>@ 20 °C</i> ] [ <i>Standard: Woda=1</i> ]
<b>Względna gęstość pary</b>	1,01 [ <i>Standard: Powietrze=1</i> ]

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	<i>Brak danych</i>
Szybkość parowania	Nieznaczna

## 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  
Światło;

### 10.5. Materiały niezgodne

Środki silnie utleniające

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

#### Objawy narażenia

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

#### Drogi oddechowe

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

#### 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

Połyknięcie 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:

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

Skutki neurologiczne: objawy mogą obejmować zmiany osobowości, brak koordynacji, drętwienie lub pieczenie, słabość, drżenia i/lub zmiany w ciśnieniu krwi i tętnie. Działanie na układ oddechowy: objawy mogą obejmować kaszel, spłycenie oddechu, uczucie ciężkości w klatce piersiowej, świst oddechowy, podwyższenie tętna, niebieskawy odcień skóry (sinica), wzmożone wydzielanie płwociny; zmiany w wynikach testów czynnościowych płuc i/lub uszkodzenie układu oddechowego.

#### Rakotwórczość

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

#### Dane toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Skóra		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Wdychanie – pary(4 h)		Brak danych, obliczone ATE>50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg

Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Skóra	Profesjonalna opinia	LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 10 837 mg/kg
Diizopropylonaftalen	Skóra	Szczur	LD50 > 4 500 mg/kg
Diizopropylonaftalen	Przy wdychaniu pył/mgła	Szczur	LC50 > 5,64 mg/l
Diizopropylonaftalen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 130 mg/kg
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
Metakrylan hydroksypropylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Metakrylan hydroksypropylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 11 200 mg/kg
Sacharyna	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Sacharyna	Droga pokarmowa	Mysz	LD50 17 000 mg/kg
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	Skóra	Szczur	LD50 500 mg/kg
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 1,4 mg/l
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 382 mg/kg
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
kwas akrylowy	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
kwas akrylowy	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 3,8 mg/l
kwas akrylowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 250 mg/kg
1-Acetylo-2-fenylohydrazyna	Skóra		LD50 oszacowano 200 - 1 000 mg/kg
1-Acetylo-2-fenylohydrazyna	Droga pokarmowa	Mysz	LD50 270 mg/kg
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 930 mg/kg
N,N-dimetylo-p-toluidyna	Droga pokarmowa	Mysz	LD50 140 mg/kg
N,N-dimetylo-p-toluidyna	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N-dimetylo-p-toluidyna	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 1,4 mg/l
2,2'-(P-TOLILIMINO)DIETANOL	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
2,2'-(P-TOLILIMINO)DIETANOL	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 959 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
-----------------	-----------------	--------	---------------------

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Świnka morska	Łagodne działanie drażniące
Diizopropylonaftalen	Królik	Minimalne działanie drażniące
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Metakrylan hydroksypropylu	Królik	Minimalne działanie drażniące
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	Królik	Żrący
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
kwas akrylowy	Królik	Żrący
2,6-Di-tert-butyl-p-krezol	Ludzie i zwierzęta	Minimalne działanie drażniące
N,N-dimetylo-p-toluidyna	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2,2'-(P-TOLILIMINO)DIETANOL	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Ditlenek tytanu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Profesjonalna opinia	Umiarkowane działanie drażniące
Diizopropylonaftalen	Królik	Mocno drażniący
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Metakrylan hydroksypropylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	Królik	Żrący
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
kwas akrylowy	Królik	Żrący
2,6-Di-tert-butyl-p-krezol	Królik	Łagodne działanie drażniące
N,N-dimetylo-p-toluidyna	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2,2'-(P-TOLILIMINO)DIETANOL	Królik	Żrący
Ditlenek tytanu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

### Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Diizopropylonaftalen	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
Metakrylan hydroksypropylu	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
kwas akrylowy	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
1-Acetylo-2-fenylhydrazyna	Profesjonalna opinia	Uczulający
2,6-Di-tert-butyl-p-krezol	Człowiek	Nie sklasyfikowano
N,N-dimetylo-p-toluidyna	Świnka morska	Uczulający
2,2'-(P-TOLILIMINO)DIETANOL	Mysz	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
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Diizopropylonaftalen	In Vitro	Nie jest mutageny
Diizopropylonaftalen	In vivo	Nie jest mutageny
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	In Vitro	Nie jest mutageny
Metakrylan hydroksypropylu	In vivo	Nie jest mutageny
Metakrylan hydroksypropylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	In vivo	Nie jest mutageny
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	In Vitro	Nie jest mutageny
kwas akrylowy	In vivo	Nie jest mutageny
kwas akrylowy	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
1-Acetylo-2-fenylodiazyna	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	In Vitro	Nie jest mutageny
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	In vivo	Nie jest mutageny
N,N-dimetylo-p-toluidyna	In vivo	Nie jest mutageny
N,N-dimetylo-p-toluidyna	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
2,2'-(P-TOLILIMINO)DIETANOL	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
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Diizopropylonaftalen	Droga pokarmowa	Szczur	Nie jest rakotwórczy
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Nie określono	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Nie określono	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
kwas akrylowy	Droga pokarmowa	Szczur	Nie jest rakotwórczy
kwas akrylowy	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
N,N-dimetylo-p-toluidyna	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Rakotwórczy
Ditlenek tytanu	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w	Nie jest rakotwórczy

		zwierząt	
Ditlenek tytanu	Przy wdechaniu	Szczur	Rakotwórczy

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Mysz	NOAEL 1 mg/kg/dzień	1 generacja
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Mysz	NOAEL 1 mg/kg/dzień	1 generacja
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Mysz	NOAEL 1 mg/kg/dzień	1 generacja
Diizopropylonaftalen	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 625 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/dzień	1 generacja
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/dzień	1 generacja
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
Metakrylan hydroksypropylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Metakrylan hydroksypropylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	49 dni
Metakrylan hydroksypropylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/dzień	1 generacja
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/dzień	1 generacja
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
kwas akrylowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 460 mg/kg/dzień	2 generacja
kwas akrylowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 460 mg/kg/dzień	2 generacja
kwas akrylowy	Przy wdechaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1,1 mg/l	podczas organogenezy
kwas akrylowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 53 mg/kg/dzień	2 generacja
2,6-Di-tert-butylu-p-krezol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	2 generacja

2,6-Di-tert-butyl-o-p-krezol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	2 generacja
2,6-Di-tert-butyl-o-p-krezol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/dzień	2 generacja
N,N-dimetylo-p-toluidyna	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 60 mg/kg/dzień	90 dni

## Narządy docelowe

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Diizopropylonaftalen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
Metakrylan hydroksypropylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
kwas akrylowy	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
2,2'-(P-TOLILIMINO)DIETANOL	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Skóra	nerki i / lub pęcherz moczowy   krew	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 833 mg/kg/dzień	78 tydzień
Diizopropylonaftalen	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 170 mg/kg/dzień	6 miesiąc
Diizopropylonaftalen	Droga pokarmowa	wątroba   układ odpornościowy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 170 mg/kg/dzień	6 miesiąc
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	Przy wdychaniu	układ oddechowy   krzemica	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Metakrylan hydroksypropylu	Przy wdychaniu	krew	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,5 mg/l	21 dni

Metakrylan hydroksypropylu	u Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy   serce   układ hormonalny   wątroba   układ odpornościowy   układ nerwowy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	41 dni
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	Przy wdychaniu	układ nerwowy   układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,2 mg/l	7 dni
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	Przy wdychaniu	serce   wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,03 mg/l	90 dni
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Przy wdychaniu	układ oddechowy   krzemica	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
1-Acetylo-2-fenylodhydrazyna	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Pies	LOAEL 4 mg/kg/dzień	7 dni
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 250 mg/kg/dzień	28 dni
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	2 generacja
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	Droga pokarmowa	krw	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 420 mg/kg/dzień	40 dni
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	Droga pokarmowa	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 25 mg/kg/dzień	2 generacja
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	Droga pokarmowa	serce	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 3 480 mg/kg/dzień	10 tydzień
N,N-dimetylo-p-toluidyna	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	NOAEL 20 mg/kg/dzień	3 miesiąc
N,N-dimetylo-p-toluidyna	Droga pokarmowa	układ oddechowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	NOAEL 20 mg/kg/dzień	2 lata
N,N-dimetylo-p-toluidyna	Droga pokarmowa	wątroba   układ odpornościowy   nerki i / lub pęcherz moczowy   serce   skóra   układ hormonalny   przewód pokarmowy   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   mięśnie   układ nerwowy   oczy   układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 60 mg/kg/dzień	2 lata
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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**



Nazwa	Wartość
Diizopropylonaftalen	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
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>100 mg/l
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	Danio pęgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	16,4 mg/l
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	18,6 mg/l
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	32 mg/l
Diizopropylonaftalen	38640-62-9	Bakteria	Doświadczalny	Nie dotyczy	EC10	>0,16 mg/l
Diizopropylonaftalen	38640-62-9	Ryżanka japońska	Doświadczalny	96 h	LC50	2,44 mg/l
Diizopropylonaftalen	38640-62-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EL50	1,7 mg/l
Diizopropylonaftalen	38640-62-9	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,15 mg/l
Diizopropylonaftalen	38640-62-9	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,013 mg/l
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Bakteria	Doświadczalny	Nie dotyczy	EC10	1 140 mg/l
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Jaż	Doświadczalny	48 h	EC50	493 mg/l
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>97,2 mg/l
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>143 mg/l
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	97,2 mg/l
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	45,2 mg/l
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	68909-20-6	Głony lub inne rośliny wodne	wartość obliczona	72 h	EC50	>100 mg/l
1-Acetylo-2-fenylohydrazyna	114-83-0	Ryżanka japońska	Analogiczny związek	96 h	LC50	0,016 mg/l
1-Acetylo-2-fenylohydrazyna	114-83-0	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	0,016 mg/l

**3M™ Scotch-Weld™ Threadlocker TL43, Blue**

1-Acetylo-2-fenylohydrazyna	114-83-0	Danio pręgowany	Analogiczny związek	16 dni	NOEC	0,00049 mg/l
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	128-37-0	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>10 000 mg/l
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	128-37-0	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>0,4 mg/l
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	128-37-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	0,48 mg/l
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	128-37-0	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	128-37-0	Głony	Doświadczalny	72 h	EC10	0,4 mg/l
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	128-37-0	Ryżanka japońska	Doświadczalny	42 dni	NOEC	0,053 mg/l
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	128-37-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,023 mg/l
N,N-dimetylo-p-toluidyna	99-97-8	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	22 mg/l
N,N-dimetylo-p-toluidyna	99-97-8	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	13,7 mg/l
N,N-dimetylo-p-toluidyna	99-97-8	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	46 mg/l
Sacharyna	81-07-2	Głupik	Analogiczny związek	96 h	LC50	>100 mg/l
Sacharyna	81-07-2	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	LOEC	>1 000 mg/l
Sacharyna	81-07-2	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>200 mg/l
Sacharyna	81-07-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>1 000 mg/l
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	67762-90-7	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	80-15-9	Bakteria	Doświadczalny	18 h	EC10	0,103 mg/l
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	80-15-9	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	3,1 mg/l
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	80-15-9	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	3,9 mg/l
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	80-15-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	18,84 mg/l
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	80-15-9	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	1 mg/l
2,2'-(P-TOLLIMINO)DIETA NOL	3077-12-1	Osad czynny	Analogiczny związek	3 h	EC50	>1 000 mg/l
2,2'-(P-TOLLIMINO)DIETA NOL	3077-12-1	Karp pospolity	Analogiczny związek	96 h	LC50	>100 mg/l
2,2'-(P-TOLLIMINO)DIETA NOL	3077-12-1	Głony	Analogiczny związek	72 h	ErC50	>100 mg/l
2,2'-(P-TOLLIMINO)DIETA NOL	3077-12-1	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	48 mg/l
2,2'-(P-TOLLIMINO)DIETA NOL	3077-12-1	Głony	Analogiczny związek	72 h	NOEC	100 mg/l
kwasy akrylowe	79-10-7	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	0,13 mg/l
kwasy akrylowe	79-10-7	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	27 mg/l
kwasy akrylowe	79-10-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	95 mg/l

kwas akrylowy	79-10-7	Głony	Doświadczalny	72 h	EC10	0,03 mg/l
kwas akrylowy	79-10-7	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	3,8 mg/l
kwas akrylowy	79-10-7	Nie dotyczy	Doświadczalny	7 dni	LD50	>=98 mg na kg masy ciała
kwas akrylowy	79-10-7	Nie dotyczy	Doświadczalny	48 h	NOEC	0,9 mg/l
kwas akrylowy	79-10-7	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	NOEC	100 mg/l
kwas akrylowy	79-10-7	Dżdżownica kompostowa	Doświadczalny	14 dni	LC50	>1 000 mg/kg (suchej masy)
kwas akrylowy	79-10-7	drobnoustroje glebowe	Doświadczalny	28 dni	NOEC	100 mg/kg (suchej masy)
Naftalen, (1-metyloetylo) -	29253-36-9	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	0,245 mg/l
Naftalen, (1-metyloetylo) -	29253-36-9	Ryzanka japońska	Doświadczalny	96 h	LC50	0,74 mg/l
Naftalen, (1-metyloetylo) -	29253-36-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	0,67 mg/l
Naftalen, (1-metyloetylo) -	29253-36-9	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	0,013 mg/l
Naftalen, (1-metyloetylo) -	29253-36-9	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,079 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
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	85 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Diizopropylonaftalen	38640-62-9	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	81 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką	68909-20-6	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
1-Acetylo-2-fenylhydrazyna	114-83-0	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	97 % usunięcia DOC	OECD 301E - Modifikowane badanie przesiewowe OECD
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	128-37-0	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
N,N-dimetylo-p-toluidyna	99-97-8	wartość obliczona Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Sacharyna	81-07-2	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	32.09 %BOD/T hOD	OECD 301F
Di-Metylo, siloksany i	67762-90-7	Dane nie są	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

silikony, produkty reakcji z krzemionką		dostępne - niewystarczające				
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	80-15-9	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
2,2'-(P-TOLLIMINO)DIETANOL	3077-12-1	Analogiczny związek Biodegradacja	29 dni	Wydzielanie CO2	1.5 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
kwas akrylowy	79-10-7	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Procent zdegradowania	81 %BOD/ThO D	OECD 301D - zamknięty tygiel
kwas akrylowy	79-10-7	wartość obliczona Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	3.2 dni ( t 1/2)	
kwas akrylowy	79-10-7	Doświadczalny Biodegradacja	3 dni	Procent zdegradowania	72.9 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	
Naftalen, (1-metyloetylo) -	29253-36-9	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	63 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 310 CO2 w fazie gazowej
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
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.3	EC A.8 Współczynnik podziału
Diizopropylonaftalen	38640-62-9	Doświadczalny BCF - Fish	36 dni	Współczynnik bioakumulacji	1800-6400	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Diizopropylonaftalen	38640-62-9	Modelowane Biokoncentracja		Log Kow	6.081	Episuite™
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.97	EC A.8 Współczynnik podziału
1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamin a, produkty hydrolizy z krzemionką	68909-20-6	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
1-Acetylo-2-fenylohydrazyna	114-83-0	Modelowane BCF - Fish		Współczynnik bioakumulacji	5	Catalogic™
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	128-37-0	Doświadczalny BCF - Fish	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	1277	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
N,N-dimetylo-p-toluidyna	99-97-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.73	
Sacharyna	81-07-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-0.024	metody OECD 117 log Kow HPLC
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	67762-90-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	80-15-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.82	
2,2'-(P-TOLLIMINO)DIETANO L	3077-12-1	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.0	
kwas akrylowy	79-10-7	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.46	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Naftalen, (1-metyloetylo) -	29253-36-9	Doświadczalny BCF - Fish	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	870	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Doświadczalny BCF - Fish	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	9.6	

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Diizopropylonaftalen	38640-62-9	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	36 000 l/kg	Episuite™
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	10 l/kg	Episuite™
Sacharyna	81-07-2	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	23 l/kg	Episuite™
2,2'-(P-TOLLIMINO)DIETANO L	3077-12-1	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	214 l/kg	EC C.19 oszacowany Koc metodą HPLC
kwaz akrylowy	79-10-7	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	6-137 l/kg	40CFR796.2750 Sed/Soil Adsorp
Naftalen, (1-metyloetylo) -	29253-36-9	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	7 500 l/kg	Episuite™

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

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

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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

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

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

#### Sugerowany kod odpadu

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

niebezpieczne  
200127\* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYN, N.O.S (DI(IZOPROPYLOWY)NAFTALEN)	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYN, N.O.S (DI(IZOPROPYLOWY)NAFTALEN)	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYN, N.O.S (DI(IZOPROPYLOWY)NAFTALEN)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	9	9	9
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	III	III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Zagrażający środowisku	Nie dotyczy	Zanieczyszcza morza
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.
<b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>Temperatura kontrolowana</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>Temperatura awaryjna</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>Kod klasyfikacyjny ADR</b>	M6	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>Kod segregacji IMDG</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	BRAK

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

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Rakotwórczość**

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
N,N-dimetylo-p-toluidyna	99-97-8	Carc. 1B	Klasyfikacja 3M zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 IARC
Sacharyna	81-07-2	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
kwas akrylowy	79-10-7	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	128-37-0	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
N,N-dimetylo-p-toluidyna	99-97-8	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC

**Globalny status prawny**

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

**DYREKTYWA 2012/18/UE**

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1

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

Substancje niebezpieczne	Identyfikator (y)	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem
--------------------------	-------------------	---

		wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
kwas akrylowy	79-10-7	50	200
wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu	80-15-9	50	200
N,N-dimetylo-p-toluidyna	99-97-8	50	200

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012**

Brak substancji chemicznych

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

**Regulacje prawne:**

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

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

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

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

EUH066  
H226

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
Łatwopalna ciecz i pary.



H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H350	Może powodować raka.
H351i	Podejrzewa się, że powoduje raka przez drogi oddechowe.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ nerwowy   układ oddechowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Przyczyna aktualizacji:**

Section 2: <125ml Hazard - Health - Informacja została zmodyfikowana.

Section 2: <125ml Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.

Section 2: <125ml Precautionary - Response - Informacja została zmodyfikowana.

CLP: Ingredient table - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Classification - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Precautionary - Response - Informacja została zmodyfikowana.

Label: Signal Word - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 2: Elementy karty charakterystyki: Dodatkowe zwroty wskazujące środki ostrożności zgodnie z CLP - Informacja została dodana.

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

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

Sekcja 8 - Indywidualne środki ochrony - Skóra/ciało informacje - Informacja została dodana.

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

Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.

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

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

Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.

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

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

Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Bioaccumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 15: Carcinogenicity information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 15: Seveso Kategorie Zagrożeń Tekst - Informacja została dodana.

Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material. - Informacja została zmodyfikowana.

## Aneks

<b>1. Scenariusz</b>	
<b>Identyfikacja substancji</b>	kwas akrylowy; EC Nr 201-177-9; Nr CAS 79-10-7;
<b>Tytuł scenariusza narażenia</b>	Przemysłowe zastosowanie klejów
<b>Faza cyklu życia</b>	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
<b>Działania dodatkowe</b>	PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie ERC 06c -Zastosowanie monomeru w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu)
<b>Czynności</b>	Aplikacja produktu
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Czas stosowania: > 4 godzinne zadanie; Użytkowanie w pomieszczeniach przy lokalnej wentylacji wyciągowej; Zastosowanie zewnętrzne;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Rękawice ochronne - odporne na chemikalia. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.; Okulary ochronne z osłonami bocznymi; <b>Środowiskowe</b> Nie jest wymagane;
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.
<b>3. Wymagane środki prewencji</b>	
<b>Wymagane środki prewencji</b>	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

<b>1. Scenariusz</b>	
<b>Identyfikacja substancji</b>	kwas akrylowy; EC Nr 201-177-9; Nr CAS 79-10-7;
<b>Tytuł scenariusza narażenia</b>	Profesjonalne zastosowanie klejów
<b>Faza cyklu życia</b>	Powręcznie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
<b>Działania dodatkowe</b>	PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie ERC 08c -Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)
<b>Czynności</b>	Aplikacja produktu
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): > 4 godzinne zadanie; Użytkowanie w pomieszczeniach przy lokalnej wentylacji wyciągowej; Zastosowanie zewnętrzne;  <b>Zadanie: Zastosowanie produktu bez miejscowej wentylacji wyciągowej;</b>

	Do użytku wewnętrznego; Czas stosowania: ≤ 1 godzina na zadanie;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Rękawice ochronne - odporne na chemikalia. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.; Okulary ochronne z osłonami bocznymi; <b>Środowiskowe</b> Nie jest wymagane;
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.
<b>3. Wymagane środki prewencji</b>	
<b>Wymagane środki prewencji</b>	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

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

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