



## 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>	38-0833-4	<b>Numer wersji:</b>	3.00
<b>Data aktualizacji:</b>	28/02/2023	<b>Zastępuje wersję</b>	16/02/2023

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

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

#### Numery identyfikacyjne produktu

UU-0092-7315-0      UU-0092-7316-8

7100158521      7100158584

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

**e-mail:** [productstewardshipeasteurope@mmm.com](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:**

Łatwopalna ciecz, Kategoria 2 - Flam. Liq. 2, H225

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

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

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

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

Działanie rakotwórcze, Kategoria 2 - Carc. 2, H351

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

Narazenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H335

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)****Hasło ostrzegawcze:**

NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Symbole:**

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

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

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
butanon	78-93-3	201-159-0	40 - 60
Aromatyczny-alifatyczny poliizocyjanian	26426-91-5		5 - 10
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	101-68-8	202-966-0	< 10
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	9016-87-9		< 10
Mieszanka poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;		905-806-4	< 10
Polimer heksametylenodiizocyjanianu	28182-81-2	500-060-2	1 - 5
diizocyjanian heksametyleny	822-06-0	212-485-8	< 0,1
Chlorek p-toluenosulfonylu	98-59-9	202-684-8	< 0,1
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	209-544-5	< 0,1

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**Zapobieganie:**

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P261A	Unikać wdychania par.
P280K	Stosować rękawice ochronne i ochronę dróg oddechowych.

**Reagowanie:**

P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P342 + P311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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

**<=125 ml Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.

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

**Zapobieganie:**

P261A	Unikać wdychania par.
P280K	Stosować rękawice ochronne i ochronę dróg oddechowych.

**Reagowanie:**

P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P342 + P311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

9% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

11% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej toksyczności ostrej inhalacyjnej.  
Zawiera: 17% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

**Informacje wymagane zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/1149 w odniesieniu do diizocyjanianów:**

**Od 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odpowiednie przeszkolenie przed zastosowaniem przemysłowym lub zawodowym. Więcej informacji można znaleźć na [feica.eu/Puinfo](https://feica.eu/Puinfo)**

**2.3. Inne zagrożenia**

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

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]
butanon	(Nr CAS) 78-93-3 (Nr WE) 201-159-0 (Nr REACH) 01-2119457290-43	40 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
octan butylu	(Nr CAS) 123-86-4 (Nr WE) 204-658-1 (Nr REACH) 01-2119485493-29	10 - 30	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
p-toluenosulfonoamid	(Nr CAS) 70-55-3 (Nr WE) 200-741-1	< 1,3	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Aromatyczny-alifatyczny poliizocyjanian	(Nr CAS) 26426-91-5	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	(Nr CAS) 9016-87-9	< 10	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
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	(Nr CAS) 101-68-8 (Nr WE) 202-966-0 (Nr REACH) 01-2119457014-47	< 10	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
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	(Nr WE) 905-806-4 (Nr REACH) 01-2119457015-45	< 10	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Żywica poliuretanowa	Tajemnica handlowa	< 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Polimer heksametylenodiizocyjanianu	(Nr CAS) 28182-81-2 (Nr WE) 500-060-2	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
19-izocyjaniano-11-(6-izocyjanianoheksylo)-10,12-diokso-	Tajemnica handlowa	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna

2,9,11,13-tetraazonadekanotian S-3-(trimetoksylilo)propylu			
Pyły sadzy technicznej	(Nr CAS) 1333-86-4 (Nr WE) 215-609-9 (Nr REACH) 01-2119384822-32	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	(Nr CAS) 108-65-6 (Nr WE) 203-603-9 (Nr REACH) 01-2119475791-29	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	(Nr CAS) 2530-83-8 (Nr WE) 219-784-2 (Nr REACH) 01-2119513212-58	< 3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Chlorek p-toluenosulfonylu	(Nr CAS) 98-59-9 (Nr WE) 202-684-8	< 0,1	Met. Corr. 1, H290 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317
diizocyjanian heksametylenu	(Nr CAS) 822-06-0 (Nr WE) 212-485-8 (Nr REACH) 01-2119457571-37	< 0,1	Resp. Sens. 1A, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Nota 2 Acute Tox. 1, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Dioktylo bis[(1-oksoeodecyl)oksy]stannan	(Nr CAS) 68299-15-0 (Nr WE) 269-595-4	< 1	Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	(Nr CAS) 584-84-9 (Nr WE) 209-544-5 (Nr REACH) 01-2119486974-18	< 0,1	Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1A, H334 Skin Sens. 1A, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Nota C

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
diizocyjanian heksametylenu	(Nr CAS) 822-06-0 (Nr WE) 212-485-8 (Nr REACH) 01-2119457571-37	(C $\geq$ 0.5%) Resp. Sens. 1A, H334 (C $\geq$ 0.5%) Skin Sens. 1A, H317
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli	(Nr CAS) 101-68-8 (Nr WE) 202-966-0 (Nr REACH) 01-2119457014-47	(C $\geq$ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C $\geq$ 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C $\geq$ 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C $\geq$ 5%) STOT SE 3, H335

Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	(Nr CAS) 9016-87-9	(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
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenylodizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	(Nr WE) 905-806-4	(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
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	(Nr CAS) 584-84-9 (Nr WE) 209-544-5 (Nr REACH) 01-2119486974-18	(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1A, H334

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:

Działa drażniąco na drogi oddechowe (kaszel, kichanie, wydzielina z nosa, ból głowy, chrypka oraz ból nosa i gardła). Alergiczna reakcja oddechowa (trudności w oddychaniu, świszczący oddech, kaszel i ucisk w klatce piersiowej). Podrażnienie skóry (miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i suchość). Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Poważne podrażnienie oczu (znaczące zaczerwienienie, obrzęk, ból, łzawienie i zaburzenia widzenia). Depresja ośrodkowego układu nerwowego (ból głowy, zawroty głowy, senność, brak koordynacji, nudności, niewyraźna mowa, zawroty głowy i utrata przytomności).

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

Nie dotyczy

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

### **5.1. Środki gaśnicze**

W przypadku pożaru: Użyć środka gaśniczego odpowiedniego dla cieczy palnych, takich jak suche chemikalia lub dwutlenek węgla do gaszenia.

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

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

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

##### **Substancja**

Węglowodory  
tlenek węgla  
Dwutlenek węgla  
Cyjanowodór  
Tlenki azotu  
Tlenki siarki

##### **Warunki**

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

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

Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym, jednak pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą ze względu na możliwość wybuchu. Nosić pełne ubrania ochronne, w tym hełm, samodzielne, oddechowe aparaty oddechowe, płaszcz ochronny i spodnie, paski wokół ramion, talii i nóg, maskę na twarz i ochronną powłokę na odsłoniętych obszarach głowy.

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

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

Ewakuować teren. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Ostrzeżenie! Silnik może być źródłem zapłonu i spowodować, że łatwopalne gazy lub opary w obszarze rozlania mogą się zapalić lub eksplodować. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

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

Unikać uwolnienia do środowiska. 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 pokryć pianą gaśniczą. Podać izocyjaniany roztworem neutralizującym (90% wody, 8% roztwór stężonego amoniaku, 2% detergentów) i pozostawić na 10 minut w celu przereagowania. Innym sposobem jest dodanie wody do wycieku i pozostawienie na dłużej niż 30 minut. Rozlaną ciecz przysypać materiałem chłonnym, zebrać do pojemnika, ale nie uszczelniać pojemnika przez 48 godzin, aby uchronić przed wzrostem ciśnienia. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w metalowym pojemniku. Nie uszczelniać pojemnika przez 48 godzin. Pozostałości wyczyścić wodą z detergentami. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

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

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

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

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające

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

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

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, 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 kwasów. Przechowywać z dala od mocnych zasad. Przechowywać z dala od środków utleniających. 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
diizocyjarian 4,4'-metylenodifenylu octan butylu	101-68-8	Ustalono	NDS: 0.03 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 0.09 mg/m <sup>3</sup>	
1,3-diizocyjarianometylobenzen	123-86-4	Ustalono	NDS (8 godzin):240mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh (15 minut):720mg/m <sup>3</sup>	
butanon	584-84-9	Ustalono	NDS: 0.007mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 0.021mg/m <sup>3</sup>	
diizocyjarian heksametylenu	78-93-3	Ustalono	NDS: 450 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 900 mg/m <sup>3</sup>	skóra
Izocyjarian polimetylenopolifenylenu	822-06-0	Ustalono	NDS: 0.04 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 0.08 mg/m <sup>3</sup>	skóra
Izocyjarian polimetylenopolifenylenu	9016-87-9	Producent określił	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 0,05 mg/m <sup>3</sup> ; NDS (frakcja respirabilna): 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Substancja uczulająca skórę, Substancja uczulająca drogi oddechowe

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. Używać przeciwwybuchowego sprzętu.

### 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:

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

#### *Obowiązujące normy/standardy*

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

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

#### Ochrona dróg oddechowych

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

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

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

#### *Obowiązujące normy/standardy*

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny	Ciecz
Barwa	Czarny
Zapach	Ketony

Próg zapachu	<i>Brak danych</i>
Temperatura topnienia / krzepnięcia	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	79 °C
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	1,8 % objętościowy
Granice wybuchowości - górna (UEL)	11,5 % objętościowy
Temperatura zapłonu	-8 °C [ <i>Metoda testowa: Zamknięty tygiel</i> ]
temperatura samozapłonu	> 200 °C
Temperatura rozkładu	<i>Brak danych</i>
pH	<i>substancja / mieszanina jest niepolarna / aprotyczna</i>
Lepkość kinematyczna	11,1 mm <sup>2</sup> /sec
Rozpuszczalność w wodzie	Umiarkowana
Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Prężność par	<i>Brak danych</i>
Gęstość	0,9 g/ml
Gęstość względna	0,9 [ <i>Standard: Woda=1</i> ]
Względna gęstość pary	2,8 [ <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	<i>Brak danych</i>

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

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

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

Ciepło

### 10.5. Materiały niezgodne

Alkohole

Aminy

Mocne kwasy

Mocne zasady

Środki silnie utleniające

Woda

### 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

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

Podrażnienie skóry: oznaki / objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, suchość, pękanie, 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:

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

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

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.

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

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.

#### Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować wady wrodzone lub inne schorzenia układu rozrodczego.

#### Rakotwórczość

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

**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 >20 - =50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
butanon	Skóra	Królik	LD50 > 8 050 mg/kg
butanon	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 34,5 mg/l
butanon	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 2 737 mg/kg
octan butylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
octan butylu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 1,4 mg/l
octan butylu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 20 mg/l
octan butylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 8 800 mg/kg
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,368 mg/l
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 31 600 mg/kg
Mieszanka poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Mieszanka poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,368 mg/l
Mieszanka poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 31 600 mg/kg
Aromatyczny-alifatyczny poliizocyjanian	Skóra	Profesjonalna opinia	LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Aromatyczny-alifatyczny poliizocyjanian	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	podobne związki	LC50 > 3,003 mg/l
Aromatyczny-alifatyczny poliizocyjanian	Droga pokarmowa	podobne związki	LD50 > 5 000 mg/kg
Pyły sadzy technicznej	Skóra	Królik	LD50 > 3 000 mg/kg
Pyły sadzy technicznej	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 8 000 mg/kg
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	Przy wdychaniu	Szczur	LC50 0,368 mg/l

	pył/mgła (4 h)		
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 31 600 mg/kg
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylowo-glicydyłowy	Skóra	Królik	LD50 4 000 mg/kg
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylowo-glicydyłowy	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,3 mg/l
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylowo-glicydyłowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 7 010 mg/kg
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Profesjonalna opinia	LC50 oszacowano 1 - 5 mg/l
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
p-toluenosulfonoamid	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
p-toluenosulfonoamid	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 28,8 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 8 532 mg/kg
Dioktylo bis[(1-okso- <i>n</i> -decyloksy)stannan	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Dioktylo bis[(1-okso- <i>n</i> -decyloksy)stannan	Skóra	podobne związki	LD50 > 2 000 mg/kg
diizocyjanian heksametylenu	Skóra	Szczur	LD50 > 7 000 mg/kg
diizocyjanian heksametylenu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,124 mg/l
diizocyjanian heksametylenu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 0,124 mg/l
diizocyjanian heksametylenu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 710 mg/kg
diizocyjanian 4-metylo- <i>m</i> -fenylenu	Wdychanie – pary (4 h)	Mysz	LC50 0,12 mg/l
diizocyjanian 4-metylo- <i>m</i> -fenylenu	Skóra	Królik	LD50 > 9 400 mg/kg
diizocyjanian 4-metylo- <i>m</i> -fenylenu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,35 mg/l
diizocyjanian 4-metylo- <i>m</i> -fenylenu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Chlorek p-toluenosulfonylu	Skóra	Królik	LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Chlorek p-toluenosulfonylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
butanon	Królik	Minimalne działanie drażniące
octan butylu	Królik	Minimalne działanie drażniące
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	klasyfikacja oficjalna	Drażniący
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylu diizocyjanianu i <i>o</i> -( <i>p</i> -izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylodiiizocyjanian;	klasyfikacja oficjalna	Drażniący
Aromatyczny-alifatyczny poliiizocyjanian	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	klasyfikacja oficjalna	Drażniący
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylowo-glicydylowy	Królik	Łagodne działanie drażniące
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	Królik	Minimalne działanie drażniące
p-toluenosulfonoamid	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Dioktylo bis[(1-oksoneodecyl)oksy]stannan	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
diizocyjanian heksametylenu	Królik	Żrący
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylo	Królik	Drażniący
Chlorek p-toluenosulfonylu	Królik	Drażniący

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

Nazwa	Gatunek	Wartość
butanon	Królik	Mocno drażniący
octan butylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Izocyjanian polimetylenopolifenylo	klasyfikacja oficjalna	Mocno drażniący
Mieszanka poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	klasyfikacja oficjalna	Mocno drażniący
Aromatyczny-alifatyczny poliiizocyjanian	podobne związki	Mocno drażniący
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	klasyfikacja oficjalna	Mocno drażniący
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylowo-glicydylowy	Królik	Żrący
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	Królik	Łagodne działanie drażniące
p-toluenosulfonoamid	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Dioktylo bis[(1-oksoneodecyl)oksy]stannan	Dane In vitro	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
diizocyjanian heksametylenu	Królik	Żrący
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylo	Królik	Żrący
Chlorek p-toluenosulfonylu	Królik	Żrący

**Działanie uczulające na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
octan butylu	Wiele gatunków zwierząt	Nie sklasyfikowano
Izocyjanian polimetylenopolifenylo	klasyfikacja oficjalna	Uczulający
Mieszanka poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	klasyfikacja oficjalna	Uczulający
Aromatyczny-alifatyczny poliiizocyjanian	podobne związki	Uczulający
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	klasyfikacja oficjalna	Uczulający
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylowo-glicydylowy	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	Świnka morska	Uczulający
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Świnka	Nie sklasyfikowano

	morska	
Dioktylo bis[(1-oksoeodecyl)oksy]stannan	podobne związki	Nie sklasyfikowano
diizocyjanian heksametylenu	Wiele gatunków zwierząt	Uczulający
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Chlorek p-toluenosulfonylu	Mysz	Uczulający

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Człowiek	Uczulający
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzyl) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	Człowiek	Uczulający
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	Człowiek	Uczulający
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	podobne związki	Nie sklasyfikowano
diizocyjanian heksametylenu	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	Człowiek	Uczulający

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
butanon	In Vitro	Nie jest mutageny
octan butylu	In Vitro	Nie jest mutageny
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzyl) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Aromatyczny-alifatyczny poliiizocyjanian	In Vitro	Nie jest mutageny
Pyły sadzy techniczne	In Vitro	Nie jest mutageny
Pyły sadzy techniczne	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylowo-glicydylowy	In vivo	Nie jest mutageny
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylowo-glicydylowy	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	In Vitro	Nie jest mutageny
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	In vivo	Nie jest mutageny
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	In Vitro	Nie jest mutageny
Dioktylo bis[(1-oksoeodecyl)oksy]stannan	In Vitro	Nie jest mutageny
diizocyjanian heksametylenu	In Vitro	Nie jest mutageny
diizocyjanian heksametylenu	In vivo	Nie jest mutageny
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Chlorek p-toluenosulfonylu	In vivo	Nie jest mutageny
Chlorek p-toluenosulfonylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

**Rakotwórczość**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
butanon	Przy wdychaniu	Człowiek	Nie jest rakotwórczy
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Przy wdychaniu	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o-(p-izocyjanianobenzyl) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	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
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	Przy wdychaniu	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Eter 3-(trimetoksylo)propylo-glicydylo	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
diizocyjanian heksametylo	Przy wdychaniu	Szczur	Nie jest rakotwórczy
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylo	Przy wdychaniu	Ludzie i zwierzęta	Nie jest rakotwórczy
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylo	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Rakotwórczy

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
butanon	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	LOAEL 8,8 mg/l	w czasie ciąży
octan butylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 7,1 mg/l	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
octan butylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 7,1 mg/l	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Izocyjanian polimetylenopolifenylo	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 0,004 mg/l	podczas organogenezy
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o-(p-izocyjanianobenzyl) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 0,004 mg/l	podczas organogenezy
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 0,004 mg/l	podczas organogenezy
Eter 3-(trimetoksylo)propylo-glicydylo	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	1 generacja
Eter 3-(trimetoksylo)propylo-glicydylo	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	1 generacja
Eter 3-(trimetoksylo)propylo-glicydylo	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 3 000 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
p-toluenosulfonoamid	Droga	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ	Szczur	NOAEL 300	przed



	pokarmowa	na rozrodczość i rozwój		mg/kg/dzień	zapłodnienie m i podczas ciąży
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 21,6 mg/l	podczas organogenezy
Dioktylo bis[(1-oksoeodecyl)oksy]stannan	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	podobne związki	NOAEL niedostępna	
diizocyjanian heksametylenu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 0,002 mg/l	7 tydzień
diizocyjanian heksametylenu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 0,002 mg/l	7 tydzień
diizocyjanian heksametylenu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 0,014 mg/l	4 tydzień
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 0,002 mg/l	2 generacja
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 0,002 mg/l	2 generacja
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 0,004 mg/l	podczas organogenezy
Chlorek p-toluenosulfonylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Chlorek p-toluenosulfonylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/dzień	34 dni
Chlorek p-toluenosulfonylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji

## Narządy docelowe

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
butanon	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
butanon	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	

butanon	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
butanon	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL Niedostępne	nie dotyczy
butanon	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 1 080 mg/kg	nie dotyczy
octan butylu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Może powodować uszkodzenie narządów.	Szczur	LOAEL 2,6 mg/l	4 h
octan butylu	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	niedostępna
octan butylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Człowiek	NOAEL Niedostępne	niedostępna
octan butylu	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Izocyjanian polimetylenopolifenylenu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylodiiizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzyl) fenylodiiizocyjanian / metylenodifenylodiiizocyjanian;	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych		NOAEL Niedostępne	
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL niedostępna	
diizocyjanian heksametylenu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
diizocyjanian heksametylenu	Przy wdychaniu	krw	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Chlorek p-toluenosulfonylu	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
butanon	Skóra	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Świnka morska	NOAEL Niedostępne	31 tydzień
butanon	Przy wdychaniu	wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 14,7 mg/l	90 dni

		serce   układ hormonalny   przewód pokarmowy   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   układ krwiotwórczy   układ odpornościowy   mięśnie				
butanon	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL Niedostępne	7 dni
butanon	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 173 mg/kg/dzień	90 dni
octan butylu	Przy wdychaniu	Układ węchowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2,4 mg/l	14 tydzień
octan butylu	Przy wdychaniu	wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Królik	NOAEL 7,26 mg/l	13 dni
Izocyjanian polimetylenopolifenylenu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,004 mg/l	13 tydzień
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylodiiizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylodiiizocyjanian;	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
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,004 mg/l	13 tydzień
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	Droga pokarmowa	serce   układ hormonalny   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   układ krwiotwórczy   wątroba   układ odpornościowy   układ nerwowy   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	28 dni
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	Przy wdychaniu	układ odpornościowy   krew	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,084 mg/l	2 tydzień
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	Układ węchowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	LOAEL 1,62 mg/l	9 dni
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	krew	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	44 dni

Dioktylo bis[(1-oksoneodecyl)oksy]stanna	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	podobne związki	NOAEL niedostępna	
diizocyjanian heksametylenu	Przy wdychaniu	wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,002 mg/l	3 tydzień
diizocyjanian heksametylenu	Przy wdychaniu	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,0014 mg/l	4 tydzień
diizocyjanian heksametylenu	Przy wdychaniu	krw	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,0012 mg/l	2 lata
diizocyjanian heksametylenu	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,002 mg/l	7 tydzień
diizocyjanian heksametylenu	Przy wdychaniu	serce	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,001 mg/l	90 dni
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL 0 mg/l	narażenie zawodowe
Chlorek p-toluenosulfonylu	Droga pokarmowa	przewód pokarmowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/dzień	34 dni
Chlorek p-toluenosulfonylu	Droga pokarmowa	serce   układ hormonalny   układ krwiotwórczy   układ nerwowy   nerki i / lub pęcherz moczowy   wątroba   układ odpornościowy   układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/dzień	34 dni

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

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

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**Poniższe informacje mogą się nie zgodzić z klasyfikacją UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacją składników w sekcji 3 jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto informacje oraz dane przedstawione w sekcji 12 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.**

### 12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

Nazwa substancji	CAS #	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
butanon	78-93-3	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	2 993 mg/l
butanon	78-93-3	Głony	Doświadczalny	96 h	ErC50	2 029 mg/l

**3M™ All Purpose Sealant Primer P591**

butanon	78-93-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	308 mg/l
butanon	78-93-3	Głony	Doświadczalny	96 h	ErC10	1 289 mg/l
butanon	78-93-3	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	100 mg/l
butanon	78-93-3	Bakteria	Doświadczalny	16 h	LOEC	1 150 mg/l
octan butylu	123-86-4	Osad beztlenowy	Doświadczalny	24 h	NOEC	1 200 mg/l
octan butylu	123-86-4	Bakteria	Doświadczalny	18 h	EC50	959 mg/l
octan butylu	123-86-4	Krewetki solankowe	Doświadczalny	48 h	LC50	32 mg/l
octan butylu	123-86-4	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	18 mg/l
octan butylu	123-86-4	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	674,7 mg/l
octan butylu	123-86-4	Rozwielitki	Doświadczalny	24 h	EC50	72,8 mg/l
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	Głony	Analogiczny związek	72 h	EC50	170 mg/l
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	210 mg/l
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	Głony	Analogiczny związek	72 h	NOEC	7,7 mg/l
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	49 mg/l
Aromatyczny-alifatyczny poliizocyjanian	26426-91-5	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	EC50	>100 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	>1 640 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8	Rozwielitki	wartość obliczona	24 h	EC50	>1 000 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8	Danio pręgowany	wartość obliczona	96 h	LC50	>1 000 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEC	1 640 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	10 mg/l
Izocyjanian polimetylenopolifenylo	9016-87-9	Głony	Analogiczny związek	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Izocyjanian polimetylenopolifenylo	9016-87-9	Rozwielitki	Analogiczny związek	24 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Izocyjanian polimetylenopolifenylo	9016-87-9	Głony	Analogiczny związek	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Izocyjanian polimetylenopolifenylo	9016-87-9	Osad czynny	Analogiczny związek	3 h	EC50	>100 mg/l
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzyl) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	905-806-4	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	EC50	>100 mg/l

**3M™ All Purpose Sealant Primer P591**

Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzyl) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	905-806-4	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	>1 640 mg/l
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzyl) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	905-806-4	Rozwielitki	wartość obliczona	24 h	EC50	129,7 mg/l
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzyl) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	905-806-4	Danio przęgowany	wartość obliczona	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzyl) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	905-806-4	Głony	wartość obliczona	Nie dotyczy	NOEL	1 640 mg/l
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzyl) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	905-806-4	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	10 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	EC10	>1 000 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>1 000 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	134 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	370 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	1 000 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	100 mg/l
19-izocyjaniano-11-(6-izocyjanianoheksylo)-10,12-dioekso-2,9,11,13-tetraazanonadekanotian S-3-(trimetoksy-sililo)propylu	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	≥100 mg/l
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polimer heksametylenodizocyjanianu	28182-81-2	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	3 828 mg/l

**3M™ All Purpose Sealant Primer P591**

Polimer heksametylenodiizocyjanianu	28182-81-2	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>1 000 mg/l
Polimer heksametylenodiizocyjanianu	28182-81-2	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LL50	>100 mg/l
Polimer heksametylenodiizocyjanianu	28182-81-2	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC10	370 mg/l
Eter 3-(trimetoksyililo)propylowo-glicydylowy	2530-83-8	Karp pospolity	Doświadczalny	96 h	LC50	55 mg/l
Eter 3-(trimetoksyililo)propylowo-glicydylowy	2530-83-8	Głony	Doświadczalny	96 h	ErC50	350 mg/l
Eter 3-(trimetoksyililo)propylowo-glicydylowy	2530-83-8	Bezkręgowce	Doświadczalny	48 h	LC50	324 mg/l
Eter 3-(trimetoksyililo)propylowo-glicydylowy	2530-83-8	Głony	Doświadczalny	96 h	NOEC	130 mg/l
Eter 3-(trimetoksyililo)propylowo-glicydylowy	2530-83-8	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	100 mg/l
Eter 3-(trimetoksyililo)propylowo-glicydylowy	2530-83-8	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>100 mg/l
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	Głony	wartość obliczona	96 h	EC50	14,8 mg/l
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	Ryżanka japońska	wartość obliczona	96 h	LC50	71 mg/l
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	27 mg/l
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	842 mg/l
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEC	10 mg/l
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	4,2 mg/l
Chlorek p-toluenosulfonylu	98-59-9	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	EC10	240 mg/l
Chlorek p-toluenosulfonylu	98-59-9	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>100 mg/l
Chlorek p-toluenosulfonylu	98-59-9	Ryżanka japońska	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
Chlorek p-toluenosulfonylu	98-59-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>334 mg/l
Chlorek p-toluenosulfonylu	98-59-9	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	2,6 mg/l
Dioktylo bis[(1-oksoneodecyl)oksy]stanan	68299-15-0	Rozwielitki	Analogiczny związek	24 h	EC50	0,98 mg/l
Dioktylo bis[(1-oksoneodecyl)oksy]stanan	68299-15-0	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	0,4 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	Głony	Produkt hydrolizy	72 h	ErC50	18 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	Ryżanka japońska	Produkt hydrolizy	96 h	LC50	>100 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	Rozwielitki	Produkt hydrolizy	48 h	EC50	1,6 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	0,5 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	Głony	Produkt hydrolizy	72 h	NOEC	1 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	Osad czynny	Analogiczny związek	3 h	EC50	>100 mg/l

diizocyjanian 4-metylo- m-fenyleny	584-84-9	Owies	Analogiczny związek	14 dni	EC50	>1 000 mg/kg (suchej masy)
diizocyjanian 4-metylo- m-fenyleny	584-84-9	Dżdżownica kompostowa	Analogiczny związek	14 dni	LC50	>1 000 mg/kg (suchej masy)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
butanon	78-93-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	98 %BOD/ThO D	OECD 301D - zamknięty tygiel
octan butylu	123-86-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	98 %BOD/ThO D	OECD 301D - zamknięty tygiel
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	86 %BOD/ThO D	OECD 301D - zamknięty tygiel
Aromatyczny-alifatyczny poliizocyjanian	26426-91-5	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
diizocyjanian 4,4'- metylenodifenyleny	101-68-8	wartość obliczona Hydrolyza		Hydrolityczne półtrwanie	20 godzin (t 1/2)	
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	9016-87-9	Analogiczny związek Naturalna biodegradacja w wodzie.	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modyfikowany MITI (II)
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	9016-87-9	Analogiczny związek Hydrolyza		Hydrolityczne półtrwanie	20 godzin (t 1/2)	
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p- izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenyloizocyjan ian;	905-806-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
octan 2-metoksy-1- metyloetylu	108-65-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	87.2 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
octan 2-metoksy-1- metyloetylu	108-65-6	Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie.		Wyczerpywanie węgla organicznego	>100 % usunięcia DOC	podobna do OECD 302B
19-izocyjaniano-11-(6- izocyjanianoheksylo)- 10,12-dioksa-2,9,11,13- tetraazonadekanotian S-3- (trimetoksylilo)propylu	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polimer heksametylenodiizocyjanian u	28182-81-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	1 %BOD/ThO D	
Polimer heksametylenodiizocyjanian u	28182-81-2	Doświadczalny Hydrolyza		Hydrolityczny okres półtrwania ( pH 7 )	7.7 godzin (t 1/2)	
Eter 3- (trimetoksylilo)propylowo -glicydylowy	2530-83-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	37 % usunięcia DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
Eter 3- (trimetoksylilo)propylowo -glicydylowy	2530-83-8	Doświadczalny Hydrolyza		Hydrolityczny okres półtrwania ( pH 7 )	6.5 godzin (t 1/2)	Test OECD 111 Hydrolyza jako funkcja pH
diizocyjanian heksametyleny	822-06-0	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	82 %BOD/ThO D	OECD 301D - zamknięty tygiel



diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	Doświadczalny Hydrolyza		Hydrolytyczne półtrwanie	5 minut (t 1/2)	
Chlorek p-toluenosulfonylu	98-59-9	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	60 %BOD/ThO D	OECD 301D - zamknięty tygiel
Chlorek p-toluenosulfonylu	98-59-9	Doświadczalny Hydrolyza		Hydrolytyczne półtrwanie	2.2 minut (t 1/2)	
Dioktylo bis[(1- oksonodecyl)oksy]stannan	68299-15-0	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
diizocyjanian 4-metylo-m- fenylenu	584-84-9	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
diizocyjanian 4-metylo-m- fenylenu	584-84-9	Analogiczny związek Naturalna biodegradacja w wodzie.	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modyfikowany MITI (II)
diizocyjanian 4-metylo-m- fenylenu	584-84-9	Doświadczalny Hydrolyza		Hydrolytyczny okres półtrwania (pH 7)	<1.6 godzin (t 1/2)	

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
butanon	78-93-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.3	metody OECD 117 log Kow HPLC
octan butylu	123-86-4	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.3	metody OECD 117 log Kow HPLC
p-toluenosulfoamid	70-55-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.6	metody OECD 117 log Kow HPLC
Aromatyczny-alifatyczny poliizocyjanian	26426-91-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
diizocyjanian 4,4'- metylenodifenylo	101-68-8	Doświadczalny BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	200	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Izocyjanian polimetylenopolifenylo	9016-87-9	Analogiczny związek BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	200	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Izocyjanian polimetylenopolifenylo	9016-87-9	Analogiczny związek Biokoncentracja		Log Kow	4.51	
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p- izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenyloizocyja nian;	905-806-4	Doświadczalny BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	200	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
octan 2-metoksy-1- metyloetylu	108-65-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
19-izocyjaniano-11-(6- izocyjanianoheksylo)- 10,12-dioksa-2,9,11,13- tetraazonadekanotian S- 3-(trimetoksyililo)propylu	Tajemnica handlowa	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 niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polimer heksametylenodiizocyjana nu	28182-81-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Eter 3- (trimetoksyililo)propylow o-glicydylowy	2530-83-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.5	Episuite™

diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	0.02	
Chlorek p-toluenosulfonylu	98-59-9	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	0.93	
Dioktylo bis[(1-oksoneodecyl)oksy]stannan	68299-15-0	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	Doświadczalny BCF - Fish	60 dni	Współczynnik bioakumulacji	180	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	Analogiczny związek Biokoncentracja		Log Kow	3.43	metody OECD 117 log Kow HPLC

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
octan butylu	123-86-4	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	70 l/kg	Episuite™
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	101-68-8	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	34 000 l/kg	Episuite™
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	4 l/kg	Episuite™
Eter 3-(trimetoksy)sililo-propylo-oglicydylo-owy	2530-83-8	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	10 l/kg	Episuite™
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	950 l/kg	Episuite™

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

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

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Spalić w spalarni odpadów. Jako alternatywę w dysponowaniu odpadu, wykorzystać dozwolone składowiska odpadów. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

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

przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

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

#### Sugerowany kod odpadu

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

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	UN1866	UN1866	UN1866
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	ŻYWICA W ROZTWORZE	ŻYWICA W ROZTWORZE	ŻYWICA W ROZTWORZE
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	3	3	3
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	II	II	II
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie zagrażający środowisku	Nie dotyczy	Nie zanieczyszczający morza
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.
<b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>Temperatura kontrolowana</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>Temperatura awaryjna</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>Kod klasyfikacyjny ADR</b>	F1	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>Kod segregacji IMDG</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	BRAK

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

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Rakotwórczość

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	Carc. 2	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	Grupa 2B: Substancje możliwe rakotwórcze dla człowieka	IARC
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Grupa 2B: Substancje możliwe rakotwórcze dla człowieka	IARC
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	9016-87-9	Carc. 2	Klasyfikacja 3M zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	9016-87-9	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8	Carc. 2	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzyl) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	905-806-4	Carc. 2	Klasyfikacja producenta zgodna z Regulacją (EC) Nr 1272/2008

#### 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 heksametyleny	822-06-0
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	9016-87-9
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzyl) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	905-806-4
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9

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

**DYREKTYWA 2012/18/UE**

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1

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

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

## Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2

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
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	10	50
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	50	200
butanon	78-93-3	10	50
octan butylu	123-86-4	10	50
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	10	100
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	50	200

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012**

Substancja chemiczna	Identyfikator (y)	Załącznik I
Dioktylo bis[(1-oksonodecyl)oksy]stannan	68299-15-0	Część 1

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	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
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.

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

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

Section 15: Carcinogenicity information - Informacja została zmodyfikowana.

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

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