



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2026, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

Numer ID dokumentu: 38-0833-4
Data aktualizacji: 15/07/2026

Numer wersji: 5.00
Zastępuje wersję 14/11/2025

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z rozporządzeniem REACH (1907/2006), zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

Numery identyfikacyjne produktu

UU-0092-7316-8

7100158521

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: CER-productstewardship@mmm.com

Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

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

Klasyfikacja:

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	Identyfikator (y)	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
Mieszanina 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	Wysoce 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.
P280I	Nosić rękawice ochronne, ochronę oczu, twarzy 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.
P280I	Nosić rękawice ochronne, ochronę oczu, twarzy 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.

3% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej toksyczności ostrej doustnej

11% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej toksyczności ostrej inhalacyjnej.

Zawiera: 12% składników stanowiących 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

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	< 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	(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 Uwaga 2,C
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylu diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenylizocyjanian / metylenodifenylodiiizocyjanian;	(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
Aromatyczny-alifatyczny poliizocyjanian	(Nr CAS) 26426-91-5	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Izocyjanian polimetylenopolifenylenu	(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
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	(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-2,9,11,13-tetraazonadekanotian S-3-(trimetoksylilo)propylu	Tajemnica handlowa	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Pyły sadzy technicznej	(Nr CAS) 1333-86-4 (Nr WE) 215-609-9 (Nr REACH) 01-	1 - 5	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego

	2119384822-32		
Żywica poliuretanowa	Tajemnica handlowa	< 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-glicydydowy	(Nr CAS) 2530-83-8 (Nr WE) 219-784-2 (Nr REACH) 01-2119513212-58	< 3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
p-toluenosulfonoamid	(Nr CAS) 70-55-3 (Nr WE) 200-741-1	< 1,3	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Dioktylo bis[(1-oksoodecyl)oksy]stannan	(Nr CAS) 68299-15-0 (Nr WE) 269-595-4	< 1	Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	(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 Uwaga C
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 Uwaga 2 Acute Tox. 1, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
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

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 ≥ 0.5%) Resp. Sens. 1A, H334 (C ≥ 0.5%) Skin Sens. 1A, H317
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	(Nr CAS) 101-68-8 (Nr WE) 202-966-0 (Nr REACH) 01-2119457014-47	(C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335

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) fenyloizocyjanian / 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 (znaczne zaczerwienienie, obrzęk, ból, łzawienie i zaburzenia widzenia). Depresja ośrodkowego układu nerwowego (ból głowy, zawroty głowy, senność, brak koordynacji, nudności, niewyraźna mowa, zawroty głowy i utrata przytomności).

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

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. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

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

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. 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, to wartość NDS nie jest dostępna dla tego składnika.

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	101-68-8	Ustalono	NDS: 0.03 mg/m ³ ; NDSCh: 0.09 mg/m ³	
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Ustalono	NDS: 260 mg/m ³ ; NDSCh: 520 mg/m ³	skóra
octan butylu	123-86-4	Ustalono	NDS (8 godzin): 240 mg/m ³ ; NDSCh (15 minut): 720 mg/m ³	
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 4 mg/m ³	
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	584-84-9	Ustalono	NDS: 0.007 mg/m ³ ; NDSCh: 0.021 mg/m ³	
butanon	78-93-3	Ustalono	NDS: 450 mg/m ³ ; NDSCh: 900 mg/m ³	skóra
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	Ustalono	NDS: 0.04 mg/m ³ ; NDSCh: 0.08 mg/m ³	skóra

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 16321

Ochrona skóry/rąk

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

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

Obowiązujące normy/standardy

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

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

Ochrona dróg oddechowych

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

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

Półmaska lub maska pełna dostarczająca powietrze.

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

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

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

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

Substancja

Warunki

Nieznane

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

Objawy narażenia

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

Drogi oddechowe

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

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>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 > 14 112 mg/kg
octan butylu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 1,8 mg/l
octan butylu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 21 mg/l
octan butylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 10 760 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
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenyloizocyjanian;	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenyloizocyjanian;	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,368 mg/l
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenyloizocyjanian;	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'-metylenodifenyłu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,368 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 31 600 mg/kg
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	Skóra	Królik	LD50 4 000 mg/kg
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,3 mg/l
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 7 010 mg/kg
Polimer heksametylenodiizocyjanianu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Profesjonalna opinia	LC50 oszacowano 1 - 5 mg/l
Polimer heksametylenodiizocyjanianu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Polimer heksametylenodiizocyjanianu	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-oksoodecyl)oksy]stannan	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Dioktylo bis[(1-oksoodecyl)oksy]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 746 mg/kg
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	Wdychanie – pary (4 h)	Mysz	LC50 0,12 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	Skóra	Królik	LD50 > 9 400 mg/kg
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,35 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	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	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	klasyfikacja oficjalna	Drażniący
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylo) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	klasyfikacja oficjalna	Drażniący
Aromatyczny-alifatyczny poliizocyjanian	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	klasyfikacja oficjalna	Drażniący
Eter 3-(trimetoksylo)propylowo-glicydylowy	Królik	Łagodne działanie drażniące
Polimer heksametylenodizocyjanianu	Królik	Minimalne działanie drażniące
p-toluenosulfonoamid	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Dioktylo bis[(1-oksoeodecyl)oksy]stannan	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
diizocyjanian heksametyleny	Królik	Żrący
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	Królik	Drażniący
Chlorek p-toluenosulfonylu	Królik	Drażniący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
butanon	Królik	Mocno drażniący
octan butylu	Człowiek	Łagodne działanie drażniące
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	klasyfikacja oficjalna	Mocno drażniący
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylo) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	klasyfikacja oficjalna	Mocno drażniący
Aromatyczny-alifatyczny poliizocyjanian	podobne związki	Mocno drażniący
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	klasyfikacja oficjalna	Mocno drażniący
Eter 3-(trimetoksylo)propylowo-glicydylowy	Królik	Żrący
Polimer heksametylenodizocyjanianu	Królik	Łagodne działanie drażniące
p-toluenosulfonoamid	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Dioktylo bis[(1-oksoeodecyl)oksy]stannan	Dane In vitro	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
diizocyjanian heksametyleny	Królik	Żrący
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	Królik	Żrący
Chlorek p-toluenosulfonylu	Królik	Żrący

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
octan butylu	Wiele gatunków zwierząt	Nie sklasyfikowano
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Mysz	Uczulający
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylo) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	Mysz	Uczulający
Aromatyczny-alifatyczny poliizocyjanian	podobne	Uczulający

	związki	
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	Mysz	Uczulający
Eter 3-(trimetoksylilo)propylo-2-glicydylo	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	Świnka morska	Uczulający
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Dioktylo bis[(1-oksoodecyl)oksy]stannan	podobne związki	Nie sklasyfikowano
diizocyjanian heksametylenu	Wiele gatunków zwierząt	Uczulający
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylo	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Chlorek p-toluenosulfonylu	Mysz	Uczulający

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nazwa	Gatunek	Wartość
Izocyjanian polimetylenopolifenylo	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-fenylo	Człowiek	Uczulający

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
butanon	In Vitro	Nie jest mutageny
octan butylo	In Vitro	Nie jest mutageny
Izocyjanian polimetylenopolifenylo	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 technicznej	In Vitro	Nie jest mutageny
Pyły sadzy technicznej	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-(trimetoksylilo)propylo-2-glicydylo	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Eter 3-(trimetoksylilo)propylo-2-glicydylo	In vivo	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-oksoodecyl)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-fenylo	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-izocyjanianobenzylu) 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-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
diizocyjanian heksametyleny	Przy wdychaniu	Szczur	Nie jest rakotwórczy
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	Przy wdychaniu	Ludzie i zwierzęta	Nie jest rakotwórczy
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	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 9,5 mg/l	2 generacja
octan butylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 9,5 mg/l	2 generacja
octan butylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 3,6 mg/l	2 generacja
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	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-izocyjanianobenzylu) 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-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	1 generacja
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-	Droga	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ	Szczur	NOAEL	1 generacja

glicydylowy	pokarmowa	na męską rozrodczość		1 000 mg/kg/dzień	
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 3 000 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
p-toluenosulfonoamid	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem 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-oksonodecyl)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	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 polimetylenopolifenyleny	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzyl) fenylodizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
Polimer heksametylenodizocyjanianu	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 heksametyleny	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
diizocyjanian heksametyleny	Przy wdychaniu	krw	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	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 serce układ hormonalny przewód pokarmowy kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy mięśnie	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 14,7 mg/l	90 dni
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 hormonalny układ krwiotwórczy wątroba układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 9,6 mg/l	13 tydzień
octan butylu	Przy wdychaniu	przewód pokarmowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 4,8 mg/l	13 tydzień
octan butylu	Przy wdychaniu	serce kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ odpornościowy oczy układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 9,6 mg/l	13 tydzień
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,004 mg/l	13 tydzień
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzyl) fenylizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	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'-metylenodifenylo	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,004 mg/l	13 tydzień
Eter 3-(trimetoksy-sililo)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 heksametylenodizocyjanianu	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	rew	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-oksonodecyl)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	rew	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	Identyfikator (y)	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
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	Głony	Analogiczny związek	72 h	ErC50	397 mg/l
octan butylu	123-86-4	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	18 mg/l
octan butylu	123-86-4	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	44 mg/l
octan butylu	123-86-4	Głony	Analogiczny związek	72 h	NOEC	196 mg/l
octan butylu	123-86-4	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	23,2 mg/l
octan butylu	123-86-4	Urządzone pierwotniaki	Doświadczalny	40 h	IC50	356 mg/l
octan butylu	123-86-4	Salata	Doświadczalny	14 dni	EC50	>1 000 mg/kg (suchej masy)
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'-metylenodifenylu	101-68-8	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	EC50	>100 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	>1 640 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Rozwielitki	wartość obliczona	24 h	EC50	>1 000 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Danio przegowany	wartość obliczona	96 h	LC50	>1 000 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEC	1 640 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	10 mg/l
Izocyjanian polimetylenopolifenyle nu	9016-87-9	Głony	Analogiczny związek	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Izocyjanian polimetylenopolifenyle nu	9016-87-9	Rozwielitki	Analogiczny związek	24 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Izocyjanian polimetylenopolifenyle nu	9016-87-9	Głony	Analogiczny związek	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Izocyjanian polimetylenopolifenyle nu	9016-87-9	Osad czynny	Analogiczny związek	3 h	EC50	>100 mg/l
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylu	905-806-4	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	EC50	>100 mg/l

diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenyloizocyjanian;						
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenyloizocyjanian;	905-806-4	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	>1 640 mg/l
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenyloizocyjanian;	905-806-4	Rozwielitki	wartość obliczona	24 h	EC50	129,7 mg/l
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenyloizocyjanian;	905-806-4	Danio przegowany	wartość obliczona	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenyloizocyjanian;	905-806-4	Głony	wartość obliczona	Nie dotyczy	NOEL	1 640 mg/l
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenyloizocyjanian;	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-dioakso-2,9,11,13-tetraazanonadekanotian S-3-(trimetoksylilo)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	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l

Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Danio przegowany	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	100 mg/l
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	NOEC	>800 mg/l
Polimer heksametylenodizocyanianu	28182-81-2	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	3 828 mg/l
Polimer heksametylenodizocyanianu	28182-81-2	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>1 000 mg/l
Polimer heksametylenodizocyanianu	28182-81-2	Danio przegowany	Doświadczalny	96 h	LL50	>100 mg/l
Polimer heksametylenodizocyanianu	28182-81-2	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC10	370 mg/l
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	2530-83-8	Karp pospolity	Doświadczalny	96 h	LC50	55 mg/l
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	2530-83-8	Głony	Doświadczalny	96 h	ErC50	350 mg/l
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	2530-83-8	Bezkęgowce	Doświadczalny	48 h	LC50	324 mg/l
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	2530-83-8	Głony	Doświadczalny	96 h	NOEC	130 mg/l
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	2530-83-8	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	100 mg/l
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	2530-83-8	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>100 mg/l
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	Głony	Analogiczny związek	72 h	ErC50	170 mg/l
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	210 mg/l
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	102 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
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	Dżdżownica kompostowa	wartość obliczona	14 dni	LC50	378 mg/kg (suchej masy)
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	drobnoustroje glebowe	wartość obliczona	28 dni	NOEC	2,3 mg/kg (suchej masy)
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	Sojowy	wartość obliczona	21 dni	EC50	238 mg/kg (suchej masy)
Dioktylo bis[(1-oksonodecyl)oksy]stanan	68299-15-0	Danio przegowany	Analogiczny związek	96 h	LC50	>0,24 mg/l
Dioktylo bis[(1-oksonodecyl)oksy]stanan	68299-15-0	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>100 mg/l
Dioktylo bis[(1-oksonodecyl)oksy]stanan	68299-15-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
Dioktylo bis[(1-oksonodecyl)oksy]stanan	68299-15-0	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	0,41 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
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	584-84-9	Głony	Produkt hydrolizy	72 h	ErC50	18 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	584-84-9	Ryżanka japońska	Produkt hydrolizy	96 h	LC50	>100 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	584-84-9	Rozwielitki	Produkt hydrolizy	48 h	EC50	1,6 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	584-84-9	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	0,5 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	584-84-9	Głony	Produkt hydrolizy	72 h	NOEC	1 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	584-84-9	Osad czynny	Analogiczny związek	3 h	EC50	>100 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	584-84-9	Owies	Analogiczny związek	14 dni	EC50	>1 000 mg/kg (suchej masy)
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	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	Identyfikator (y)	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	83 %BOD/ThO D	OECD 301D - zamknięty tygiel
octan butylu	123-86-4	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	6.3 dni (t 1/2)	
octan butylu	123-86-4	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	3.1 lata (t 1/2)	
Aromatyczny-alifatyczny poliiizocyjanian	26426-91-5	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	wartość obliczona Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	20 godzin (t 1/2)	
Izocyjanian polimetylenopolifenylenu	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 polimetylenopolifenylenu	9016-87-9	Analogiczny związek Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	20 godzin (t 1/2)	

Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzyl) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	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/ThOD	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-dio-2,9,11,13-tetraazanonadekanotian 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 heksametylenodizocyjanianu	28182-81-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	1 %BOD/ThOD	
Polimer heksametylenodizocyjanianu	28182-81-2	Doświadczalny Hydroliza		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 Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	6.5 godzin (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	86 %BOD/ThOD	OECD 301D - zamknięty tygiel
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	Doświadczalny Biodegradacja		Półtrwanie (t 1/2)	132 dni (t 1/2)	
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	>1 lata (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	Doświadczalny Biodegradacja		Półtrwanie (t 1/2)	68 dni (t 1/2)	
Dioktylo bis[(1-oksonodecyl)oksy]stannan	68299-15-0	Doświadczalny Biodegradacja	29 dni	Wydzielanie CO2	≤16.8 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Dioktylo bis[(1-oksonodecyl)oksy]stannan	68299-15-0	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	>1 lata (t 1/2)	
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	82 %BOD/ThOD	OECD 301D - zamknięty tygiel
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	5 minut (t 1/2)	
Chlorek p-toluenosulfonylu	98-59-9	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	60 %BOD/ThOD	OECD 301D - zamknięty tygiel
Chlorek p-toluenosulfonylu	98-59-9	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	2.2 minut (t 1/2)	
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylen	584-84-9	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylen	584-84-9	Analogiczny związek Naturalna biodegradacja w wodzie.	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modyfikowany MITI (II)

diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	Doświadczalny Hydrolyza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	<1.6 godzin (t 1/2)	
-----------------------------------	----------	----------------------------	--	--	---------------------	--

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	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
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 polimetylenopolifenyleny	9016-87-9	Analogiczny związek BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	200	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	9016-87-9	Analogiczny związek Biokoncentracja		Log Kow	4.51	
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzyl) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	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-dio-2,9,11,13-tetraazanonadekanotian S-3-(trimetoksylilo)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 heksametylenodizocyjanianu	28182-81-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowy o-glicydylowy	2530-83-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.5	Episuite™
p-toluenosulfonamid	70-55-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.84	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Dioktylo bis[(1-oksoodecyl)oksy]stannan	68299-15-0	Analogiczny związek BCF - Fish	30 dni	Współczynnik bioakumulacji	99	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
diizocyjanian heksametyleny	822-06-0	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	0.02	
Chlorek p-toluenosulfonylu	98-59-9	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	0.93	
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	Identyfikator	Rodzaj	Typ badania	Wyniki	Metoda
------------------	---------------	--------	-------------	--------	--------

	(y)	badania			
octan butylu	123-86-4	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	135 l/kg	Episuite™
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli	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-(trimetoksylilo)propylowy o-glicydylowy	2530-83-8	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	10 l/kg	Episuite™
p-toluenosulfonamid	70-55-3	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	35,6 l/kg	Episuite™
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleni	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)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1866	UN1866	UN1866
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ŻYWICA W ROZTWORZE	ŻYWICA W ROZTWORZE	ŻYWICA W ROZTWORZE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
14.4. Grupa pakowania	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie zagrażający środowisku	Nie dotyczy	Nie zanieczyszczający morza
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	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.
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Temperatura kontrolowana	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Temperatura awaryjna	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Kod klasyfikacyjny ADR	F1	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kod segregacji IMDG	Nie dotyczy	Nie dotyczy	BRAK

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rakotwórczość

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Identyfikator (v)</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Carc. 2	Rozporządzenie (EC)

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8	Grupa 3: Niesklasyfikowany	1272/2008, tabela 3.1 IARC
Izocyjanian polimetylenopolifenylo	9016-87-9	Carc. 2	Klasyfikacja 3M zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 IARC
Izocyjanian polimetylenopolifenylo	9016-87-9	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo-diizocyjanian; diizocyjanian 4-metylo-m-fenylo	905-806-4	Carc. 2	Klasyfikacja producenta zgodna z Regulacją (EC) Nr 1272/2008
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylo	584-84-9	Carc. 2	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylo	584-84-9	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC

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

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

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Identyfikator (y)</u>
diizocyjanian heksametylo	822-06-0
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8
Izocyjanian polimetylenopolifenylo	9016-87-9
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo-diizocyjanian; diizocyjanian 4-metylo-m-fenylo	905-806-4 584-84-9

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
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	10	100

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H225	Wysoce 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:
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wykaz Właściwych Not

Uwaga 2	Podane stężenie izocyjanku jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny.
Uwaga C	Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 14 UE- Dane tabeli - Informacja została dodana.

Sekcja 14 UE- Nagłówki tabeli - Informacja została dodana.

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

CLP: Ingredient table - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.

Label: Graphic - Informacja została zmodyfikowana.

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

Sekcja 3: Określone limity stężeń - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została dodana.

Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została usunięta.

Sekcja 11: Toksyczność ostra tabela - Informacja została zmodyfikowana.

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

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

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

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

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

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

Sekcja 12: Informacje dotyczące ekotoksyczności składników - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje dotyczące trwałości i zdolności do rozkładu - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje o potencjale bioakumulacji - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Grupa pakowania - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Przepisy prawne - tytuły - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod segregacji - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Środki ostrożności - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 środki ostrożności - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Transport luzem - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Numer UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 15: Informacje dotyczące rakotwórczości - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 15: Informacja o ograniczeniach dotyczących wytwarzania substancji. - 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.
Sekcja 16: Tabela dwukolumnowa przedstawiająca unikalny wykaz Not dla wszystkich składników danego materiału. -
Informacja została dodana.

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

Karty charakterystyki są dostępne w Internecie pod adresem: www.3M.pl/kartycharakterystyki