Karta charakterystyki

Prawa autorskie,2022, 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:	33-5131-9	**Numer wersji:**	1.03
Data aktualizacji:	12/07/2022	**Data zmiany wersji:**	20/06/2019

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 Graffiti Remover 3000 (Nowa formulacja)

Numery identyfikacyjne produktu
UU-0014-7300-6 UU-0014-7472-3

7100030785 7100030786

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania
Środek do usuwania graffiti.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

e-mail: productstewardshipeasteurope@mmm.com
Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego
112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)
999 Pogotowie medyczne (24 godziny)
998 Straż pożarna (24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

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

Klasyfikacja:
Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2 - Eye Irrit. 2, H319

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:
UWAGA

Symbole:
GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Reagowanie:

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

4% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznanej toksyczności ostrej doustnej.

Zawiera: 10% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

Wskazówki dotyczące oznakowania:
Zaktualizowano zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 648/2004 w sprawie detergentów.
Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów na etykiecie wymagane są następujące składniki (nie wymagane dla produktu do zastosowań profesjonalnych):
<5% Anionowe środki powierzchniwo czynne.

2.3. Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje
Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Glutaran dimetylu	(Nr CAS) 1119-40-0 (Nr WE) 214-277-2	30 - 40	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych	(Nr CAS) 67762-38-3 (Nr WE) 267-015-4	10 - 20	Aquatic Chronic 3, H412
Et 3-Ethoxypropionat	(Nr CAS) 763-69-9 (Nr WE) 212-112-9	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226
Adypinian dimetylu	(Nr CAS) 627-93-0 (Nr WE) 211-020-6	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319
Bursztynian dimetylu	(Nr CAS) 106-65-0 (Nr WE) 203-419-9	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	(Nr CAS) 111109-77-4 (Nr WE) ELINCS 404-640-5	5 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
3-butoksypropan-2-ol	(Nr CAS) 5131-66-8 (Nr WE) 225-878-4	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Benzenosulfonian dodecylo izopropyloamina	(Nr CAS) 26264-05-1 (Nr WE) 247-556-2	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412
2,2'-iminodietanol	(Nr CAS) 111-42-2 (Nr WE) 203-868-0	0 - 1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Trietanoloamina	(Nr CAS) 102-71-6 (Nr WE) 203-049-8	0 - 1	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna

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

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

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

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

W przypadku połknięcia:
Wypłukać usta. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Brak krytycznych objawów lub skutków. Patrz Sekcja 11.1, informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Żadne dla tego produktu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Nie są przewidziane żadne specjalne działania ochronne dla strażaków.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Unikać uwolnienia do środowiska. Przy dużym wycieku, zabezpieczyć przed dostaniem się do kanałów ściekowych i wód gruntowych.

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

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)
Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od środków utleniających.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Zapoznać się z informacjami, w sekcjach 7.1 i 7.2, dotyczącymi bezpiecznego postępowania i warunków magazynowania produktu. Zapoznać się z informacjami w sekcji 8 dotyczącymi kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia
Dla substancji będących składnikami mieszaniny nie ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń.

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

8.2. Kontrola narażenia

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

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

Wybierz i używaj ochronę oczu / twarzy w oparciu o wyniki oceny narażenia. Do ochrony oczu / twarzy są zalecane: 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.
Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

Nazwa substancji	Grubość (mm)	Czas przebicia
Guma nitrylowa	Brak danych	Brak danych

Obowiązujące normy/standardy
Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

Ochrona dróg oddechowych

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

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Barwa	bezbarwny, jasnożółty
Zapach	łagodny zapach
Próg zapachu	*Brak danych*
Temperatura topnienia / krzepnięcia	*Brak danych*
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	166 ºC
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	*Brak danych*
Granice wybuchowości - górna (UEL)	*Brak danych*
Temperatura zapłonu	95 - 105 ºC
temperatura samozapłonu	*Brak danych*
Temperatura rozkładu	*Nie dotyczy*
pH	
Lepkość kinematyczna	*Brak danych*
Rozpuszczalność w wodzie	*Brak danych*
Nierozpuszczlność w wodzie	*Brak danych*
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	*Brak danych*
Prężność par	*Brak danych*
Gęstość względna	1,025 - 1,045
Względna gęstość pary	*Brak danych*

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	*Brak danych*
Szybkość parowania	*Brak danych*
Związki lotne	*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
Ciepło
Obróbka plastyczna i wysoka temperatura.
Źródła iskrzenia i/lub otwarty ognień

10.5. Materiały niezgodne
Środki silnie utleniające
Leki, środki medyczne/środki żywnościowe.
Metale alkaliczne i metale ziem alkalicznych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja	Warunki
tlenek węgla	Nie określono
Dwutlenek węgla	Nie określono

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

Objawy narażenia

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

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

Kontakt ze skórą
Podrażnienie skóry: oznaki / objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, suchość, pękanie, powstawanie pęcherzy i bólu.
Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

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

Dodatkowe skutki dla zdrowia:

Pojedyncze narażenie może powodować działania na narządy docelowe:
Mogą wystąpić objawy ze strony nerek/pęcherza-ból brzucha lub dolnej części pleców, wzrost obecności protein w moczu oraz azotanu mocznika, krew w moczu, bolesne oddawanie moczu.

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

Wpływ na układ krwiotwórczy: osłabienie, zmęczenie, spadek liczby krwinek czerwonych.

Rakotwórczość
Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

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

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Skóra		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Wdychanie – pary(4 h)		Brak danych, obliczone ATE>50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Glutaran dimetylu	Skóra	podobne związki	LD50 > 2 000 mg/kg
Glutaran dimetylu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	podobne związki	LC50 > 11 mg/l
Glutaran dimetylu	Droga pokarmowa	podobne związki	LD50 > 5 000 mg/kg
Et 3-Ethoxypropionat	Skóra	Królik	LD50 4 080 mg/kg
Et 3-Ethoxypropionat	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 14,4 mg/l
Et 3-Ethoxypropionat	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 200 mg/kg
3-butoksypropan-2-ol	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
3-butoksypropan-2-ol	Wdychanie – pary	Szczur	LC50 > 8,5 mg/l
3-butoksypropan-2-ol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 2 124 mg/kg
Bursztynian dimetylu	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Bursztynian dimetylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 6 892 mg/kg
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 5,2 mg/l
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 075 mg/kg
Bursztynian dimetylu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	podobne związki	LC50 > 11 mg/l
Adypinian dimetylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Adypinian dimetylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Adypinian dimetylu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	podobne związki	LC50 > 11 mg/l
2,2'-iminodietanol	Skóra	Królik	LD50 8 180 mg/kg
2,2'-iminodietanol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 410 mg/kg
Trietanoloamina	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Trietanoloamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 9 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Glutaran dimetylu	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Et 3-Ethoxypropionat	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
3-butoksypropan-2-ol	Królik	Łagodne działanie drażniące
Bursztynian dimetylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Adypinian dimetylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2,2'-iminodietanol	Królik	Łagodne działanie drażniące
Trietanoloamina	Królik	Minimalne działanie drażniące

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Glutaran dimetylu	podobne związki	Łagodne działanie drażniące
Et 3-Ethoxypropionat	Królik	Łagodne działanie drażniące
3-butoksypropan-2-ol	Królik	Mocno drażniący
Bursztynian dimetylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	Królik	Łagodne działanie drażniące
Adypinian dimetylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
2,2'-iminodietanol	Królik	Mocno drażniący
Trietanoloamina	Królik	Łagodne działanie drażniące

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Glutaran dimetylu	podobne związki	Nie sklasyfikowano
Et 3-Ethoxypropionat	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Bursztynian dimetylu	Mysz	Nie sklasyfikowano
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Adypinian dimetylu	podobne związki	Nie sklasyfikowano
2,2'-iminodietanol	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
Trietanoloamina	Człowiek	Nie sklasyfikowano

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Glutaran dimetylu	In vivo	Nie jest mutagenny
Glutaran dimetylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Et 3-Ethoxypropionat	In Vitro	Nie jest mutagenny
Bursztynian dimetylu	In Vitro	Nie jest mutagenny
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	In Vitro	Nie jest mutagenny
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	In vivo	Nie jest mutagenny
Adypinian dimetylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
2,2'-iminodietanol	In Vitro	Nie jest mutagenny
Trietanoloamina	In Vitro	Nie jest mutagenny
Trietanoloamina	In vivo	Nie jest mutagenny

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
2,2'-iminodietanol	Skóra	Mysz	Rakotwórczy
Trietanoloamina	Skóra	Wiele gatunków zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Trietanoloamina	Droga pokarmowa	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Szkodliwe działanie na rozrodczość

.

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Glutaran dimetylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 1 mg/l	w czasie ciąży
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 250 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
2,2'-iminodietanol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 97 mg/kg/dzień	13 tydzień
2,2'-iminodietanol	Skóra	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 100 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
2,2'-iminodietanol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 50 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
Trietanoloamina	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Mysz	NOAEL 1 125 mg/kg/dzień	podczas organogenezy

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Glutaran dimetylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Bursztynian dimetylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Adypinian dimetylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
2,2'-iminodietanol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL niedostępna	
2,2'-iminodietanol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Może powodować uszkodzenie narządów.	Szczur	NOAEL 200 mg/kg	nie dotyczy
2,2'-iminodietanol	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 200 mg/kg	nie dotyczy
2,2'-iminodietanol	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 600 mg/kg	nie dotyczy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Glutaran dimetylu	Przy wdychaniu	układ hormonalny | układ oddechowy | układ krwiotwórczy | wątroba | układ nerwowy | oczy | nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,4 mg/l	90 dni
Et 3-Ethoxypropionat	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 6 mg/l	90 dni
Et 3-Ethoxypropionat	Przy wdychaniu	układ nerwowy | serce | wątroba | układ odpornościowy | nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 6 mg/l	17 dni
Et 3-Ethoxypropionat	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	17 dni
Et 3-Ethoxypropionat	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	28 dni
Et 3-Ethoxypropionat	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy | układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	17 dni
Bursztynian dimetylu	Przy wdychaniu	układ oddechowy | serce | skóra | układ hormonalny | przewód pokarmowy | układ krwiotwórczy | wątroba | układ odpornościowy | mięśnie | układ nerwowy | oczy | nerki i / lub pęcherz moczowy | układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 mg/l	90 dni
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	28 dni
Adypinian dimetylu	Przy wdychaniu	układ oddechowy | układ krwiotwórczy | wątroba | układ nerwowy | oczy | nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,4 mg/l	90 dni
2,2'-iminodietanol	Skóra	układ krwiotwórczy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	LOAEL 32 mg/kg/dzień	13 tydzień
2,2'-iminodietanol	Skóra	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 8 mg/kg/dzień	2 lata
2,2'-iminodietanol	Skóra	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	13 tydzień
2,2'-iminodietanol	Przy wdychani	wątroba | nerki i / lub pęcherz	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,03 mg/l	13 tydzień

	u	moczowy				
2,2'-iminodietanol	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	NOAEL 14 mg/kg/dzień	13 tydzień
2,2'-iminodietanol	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 57 mg/kg/dzień	13 tydzień
2,2'-iminodietanol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL niedostępna	13 tydzień
2,2'-iminodietanol	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 436 mg/kg/dzień	13 tydzień
Trietanoloamina	Skóra	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 2 000 mg/kg/dzień	2 lata
Trietanoloamina	Skóra	wątroba	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 4 000 mg/kg/dzień	13 tydzień
Trietanoloamina	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 1 000 mg/kg/dzień	2 lata
Trietanoloamina	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Świnka morska	NOAEL 1 600 mg/kg/dzień	24 tydzień

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 meteriału 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
Glutaran dimetylu	1119-40-0	Bakteria	Doświadczalny	18 h	EC10	62,5 mg/l
Glutaran dimetylu	1119-40-0	Lepomis macrochirus	Doświadczalny	96 h	LC50	30,9 mg/l
Glutaran dimetylu	1119-40-0	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	>85 mg/l

Glutaran dimetylu	1119-40-0	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	36 mg/l
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	Osad czynny	Doświadczalny	5 h	EC50	>5 000 mg/l
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	45,3 mg/l
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	>86 mg/l
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>92 mg/l
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	86 mg/l
Estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych	67762-38-3	Glony	Punkt końcowy nie został osiągnięty	72 h	EC50	>100 mg/l
Estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych	67762-38-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych	67762-38-3	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych	67762-38-3	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEL	<1 mg/l
Estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych	67762-38-3	Bakteria	Doświadczalny	16 h	EC0	5 250 mg/l
3-butoksypropan-2-ol	5131-66-8	Glony	Doświadczalny	96 h	EC50	>1 000 mg/l
3-butoksypropan-2-ol	5131-66-8	Głupik	Doświadczalny	96 h	LC50	>560 mg/l
3-butoksypropan-2-ol	5131-66-8	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>1 000 mg/l
3-butoksypropan-2-ol	5131-66-8	Glony	Doświadczalny	96 h	NOEC	560 mg/l
Adypinian dimetylu	627-93-0	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	>100 mg/l
Adypinian dimetylu	627-93-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	72 mg/l
Adypinian dimetylu	627-93-0	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	12,5 mg/l
Bursztynian dimetylu	106-65-0	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Bursztynian dimetylu	106-65-0	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	>100 mg/l
Bursztynian dimetylu	106-65-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
Bursztynian dimetylu	106-65-0	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	50 mg/l
Bursztynian dimetylu	106-65-0	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	100 mg/l
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	111109-77-4	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	4 307 mg/l
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	111109-77-4	Głupik	Doświadczalny	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	111109-77-4	Rozwielitki	Doświadczalny	24 h	LC50	>1 000 mg/l
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	111109-77-4	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	10 mg/l
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	111109-77-4	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	NOEC	100 mg/l
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	111109-77-4	Dżdżownica kompostowa	Doświadczalny	14 dni	LC50	>1 000 mg/kg (suchej masy)
Benzenosulfonian dodecylo	26264-05-1	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	20 mg/l

izopropyloamina						
Benzenosulfonian dodecylo izopropyloamina	26264-05-1	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>100 mg/l
Benzenosulfonian dodecylo izopropyloamina	26264-05-1	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	2,2 mg/l
Benzenosulfonian dodecylo izopropyloamina	26264-05-1	Pstrąg tęczowy	Analogiczny związek	70 dni	NOEC	0,23 mg/l
Benzenosulfonian dodecylo izopropyloamina	26264-05-1	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	1,18 mg/l
Benzenosulfonian dodecylo izopropyloamina	26264-05-1	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	3,2 mg/l
Benzenosulfonian dodecylo izopropyloamina	26264-05-1	Osad czynny	Analogiczny związek	3 h	EC50	>500 mg/l
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	100 mg/l
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	9,5 mg/l
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	LC50	2,15 mg/l
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,6 mg/l
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,78 mg/l
Trietanoloamina	102-71-6	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	IC50	>1 000 mg/l
Trietanoloamina	102-71-6	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	11 800 mg/l
Trietanoloamina	102-71-6	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	512 mg/l
Trietanoloamina	102-71-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	609,98 mg/l
Trietanoloamina	102-71-6	Glony	Doświadczalny	72 h	EC10	26 mg/l
Trietanoloamina	102-71-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	16 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Glutaran dimetylu	1119-40-0	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	90 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	1.2 dni (t 1/2)	
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	Doświadczalny Biodegradacja	18 dni	Wydzielanie CO2	100 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych	67762-38-3	Doświadczalny Biodegradacja	29 dni	Wydzielanie CO2	75 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301B
3-butoksypropan-2-ol	5131-66-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	89 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Adypinian dimetylu	627-93-0	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	97 % wagowy	Metoda niestandardowa

Bursztynian dimetylu	106-65-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	74.1 % wagowy	OECD 301B
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	111109-77-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	≤32 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	111109-77-4	Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie.	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	25 % usunięcia DOC	OECD Test nr 302B: Naturalna biodegradowalność: Test Zahn-Wellensa/EVPA
Benzenosulfonian dodecylo izopropyloamina	26264-05-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	62-67 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301D - zamknięty tygiel
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Doświadczalny Biodegradacja	9 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	98 % usunięcia DOC	OECD 302C - Modyfikowany MITI (II)
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Doświadczalny Biodegradacja	10 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	72 %BOD/ThBOD	OECD 301D - zamknięty tygiel
Trietanoloamina	102-71-6	Doświadczalny Biodegradacja	19 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	96 % wagowy	Metoda niestandardowa

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Glutaran dimetylu	1119-40-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.49	Metoda niestandardowa
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.35	metody OECD 117 log Kow HPLC
Estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych	67762-38-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	> 6.2	metody OECD 117 log Kow HPLC
3-butoksypropan-2-ol	5131-66-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.2	Metoda niestandardowa
Adypinian dimetylu	627-93-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.4	Metoda niestandardowa
Bursztynian dimetylu	106-65-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.33	Metoda niestandardowa
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	111109-77-4	Doświadczalny BCF - Pstrąg Tęczowy	43 dni	Współczynnik bioakumulacji	4	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	111109-77-4	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Benzenosulfonian dodecylo izopropyloamina	26264-05-1	Analogiczny związek BCG - Łosoś	21 dni	Współczynnik bioakumulacji	104	
Benzenosulfonian dodecylo izopropyloamina	26264-05-1	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.4	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-2.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Trietanoloamina	102-71-6	Doświadczalny BCF - Carp	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	<3.9	Metoda niestandardowa

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych	67762-38-3	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	> 4.27E+05 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC
Eter dimetylowy glikolu	111109-77-4	Doświadczalny	Współczynnik	24 l/kg	OECD 106:

dipropylowego		Mobilność w glebie	podziału n-oktanol/woda		Adsorpcja/desorpcja z wykorzystaniem metody równowagi partii
Benzenosulfonian dodecylo izopropyloamina	26264-05-1	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	250 l/kg	Episuite™
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<1 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

Detergent jest zgodny z kryteriami biodegradowalności określonymi w regulacji (EC) No.648/2004.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Odpady produktowe zbyc w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem, spalać w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywac i usuwac 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
070604* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Brak zagrożeń dla transportu.

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.4. Grupa pakowania	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Brak danych	Brak danych	Brak danych
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	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Kod segregacji IMDG	Brak danych	Brak danych	Brak danych

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

Nazwa substancji	Nr CAS	Klasyfikacja	Przepisy prawne
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
Trietanoloamina	102-71-6	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

Globalny status prawny
W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem.

DYREKTYWA 2012/18/UE
Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I , CZĘŚĆ 1
Brak

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I , CZĘŚĆ 2
Brak

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012
Brak substancji chemicznych

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

Regulacje prawne:
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). 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 substancji / mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:
Sekcja 09 UE: Informacje o pH - Informacja została dodana.
Section 1: E-mail address - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 1: Telefon alarmowy - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Classification - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 03: Tabela składu % Nagłówek kolumny - Informacja została dodana.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 03: Substancje Nie dotyczy - Informacja została dodana.
Sekcja 04: Informacje dotyczące skutków toksykologicznych - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została usunięta.
Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.
Regulacja OEL - Informacja została usunięta.
Section 8: Personal Protection - Respiratory Information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 8: STEL key - Informacja została usunięta.
Section 8: TWA key - Informacja została usunięta.
Sekcja 9: Barwa - Informacja została dodana.
Sekcja 9: Informacje o szybkości parowania - Informacja została usunięta.
Sekcja 9: Informacje dotyczące właściwości wybuchowych. - Informacja została usunięta.
Sekcja 09: Informacje o lepkości kinematycznej - Informacja została dodana.
Section 9: Melting point information - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 9: Zapach - Informacja została dodana.
Sections 3 and 9: Odor, color, grade information - Informacja została usunięta.
Sekcja 9: Informacje dotyczące właściwości utleniających. - Informacja została usunięta.
Section 9: pH information - Informacja została usunięta.
Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została zmodyfikowana.
Rozdział 9: Wartość gęstości pary - Informacja została dodana.
Rozdział 9: Wartość gęstości pary - Informacja została usunięta.
Sekcja 9: Właściwości fizykochemiczne - lepkość - Informacja została usunięta.
Section 10: Hazardous decomposition or by-products table - Informacja została zmodyfikowana.
Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.
Section 11: Classification disclaimer - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Brak dostępnych informacji o substancjach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została dodana.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została usunięta.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.
Sekcja 12: 12.7. Inne szkodliwe skutki - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: skontaktuj sie z producentem aby otrzymac wiecej informacji. - Informacja została usunięta.
Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została dodana.
Sekcja 12: Brak dostępnych informacji o substancjach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.
Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12:Bioccumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Zastrzeżenie informacji - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Zagrożenia/brak zagrożeń dla transportu - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Grupa pakowania - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Przepisy prawne - tytuły - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Kod segregacji - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Środki ostrożności - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 środki ostrożności - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Transport luzem - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Numer UN - Informacja została dodana.
Section 15: Carcinogenicity information - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 15: Regulacje - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.
Sectio 16: UK disclaimer - Informacja została usunięta.
Sekcja 2: Brak informacji o substancjach PBT/vPvB – ostrzeżenie - 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 jakiekolwiek 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