



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2025, 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:	2.00
Data aktualizacji:	04/02/2025	Zastępuje wersję	12/07/2022

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

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

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekle), kategoria 3 - Aquatic Chronic 3, H412

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.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.

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 powierzchniowo 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	15 - 40	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, estry metylowe	(Nr CAS) 67762-38-3 (Nr WE) 267-015-4	10 - 20	Aquatic Chronic 3, H412
3-Etoksypropionian etylu	(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 - 15	Eye Irrit. 2, H319
Bursztynian dimetylu	(Nr CAS) 106-65-0 (Nr WE) 203-419-9	5 - 15	Eye Irrit. 2, H319
Dekanamid, N,N-dimetylo-	(Nr CAS) 14433-76-2 (Nr WE) 238-405-1	<= 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą	(Nr CAS) 84961-74-0 (Nr WE) 284-664-9	<= 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
3-butoksypropan-2-ol	(Nr CAS) 5131-66-8 (Nr WE) 225-878-4	<= 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Trietanolamina	(Nr CAS) 102-71-6 (Nr WE) 203-049-8	<= 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
propan-2-ol	(Nr CAS) 67-63-0 (Nr WE) 200-661-7 (Nr REACH) 01-2119457558-25	<= 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

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

Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:

Podrażnienie skóry (miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i suchość). Poważne podrażnienie oczu (znaczne zaczerwienienie, obrzęk, ból, łzawienie i zaburzenia widzenia).

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.

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

Używaj środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odnieś 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. 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.

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. Obszar wycieku pokryć pianą gaśniczą odporną na rozpuszczalniki polarne. 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 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. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Unikać wdychania 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.)

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od środków utleniających.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Najwyższe dopuszczalne stężenia**

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

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
propan-2-ol	67-63-0	Ustalono	NDS: 900 mg/m ³ ; NDSCh: 1200 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

Niewymagane techniczne środki kontroli

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ochrona oczu/twarzy**

Wybierz i używaj ochronę oczu / twarzy w oparciu o wyniki oceny narażenia. Do ochrony oczu / twarzy są zalecane:

Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami
gogle ochronne niezaparowujące.

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry/rąk

Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału. Rękawice 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

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	bezbarwny, jasnożółty
Zapach	łagodny zapach
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	166 °C
Palność	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Brak danych
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Brak danych

Temperatura zaplonu	70 - 80 °C
temperatura samozaplonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
pH	substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Nierozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość względna	0,99 - 1,008
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

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 ogień

10.5. Materiały niezgodne

Środki silnie utleniające

Leki, środki medyczne/środki żywnościowe.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

<u>Substancja</u>	<u>Warunki</u>
tlenek węgla	Nie określono
Dwutlenek węgla	Nie określono
Toksyczne pary, gazy, pyły	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

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

Kontakt ze skórą

Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą. Podrażnienie skóry: oznaki / objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, suchość, pękanie, powstawanie pęcherzy i bólu.

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.

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 >2 000 - =5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Przy wdychaniu pył/mgła(4 h)		Brak danych, obliczone ATE >5 - =12,5 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
3-Etoksypropionian etylu	Skóra	Królik	LD50 4 080 mg/kg
3-Etoksypropionian etylu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 14,4 mg/l
3-Etoksypropionian etylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 200 mg/kg
Bursztynian dimetylu	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Bursztynian dimetylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 6 892 mg/kg
Bursztynian dimetylu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	podobne związki	LC50 > 11 mg/l

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

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
propan-2-ol	Skóra	Królik	LD50 12 870 mg/kg
propan-2-ol	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 72,6 mg/l
propan-2-ol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 710 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
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą	Skóra	Profesjonalna opinia	LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Dekanamid, N,N-dimetylo-	Skóra	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Dekanamid, N,N-dimetylo-	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2000, < 5000 mg/kg
Dekanamid, N,N-dimetylo-	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	podobne związki	LC50 > 3,6 mg/l
Trietanolamina	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Trietanolamina	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
3-Etoksypropionian etylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Bursztynian dimetylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Adypinian dimetylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
propan-2-ol	Wiele gatunków zwierząt	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
3-butoksypropan-2-ol	Królik	Łagodne działanie drażniące
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą	Dane In vitro	Drażniący
Dekanamid, N,N-dimetylo-	Królik	Drażniący
Trietanolamina	Królik	Minimalne działanie drażniące

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Glutaran dimetylu	podobne związki	Łagodne działanie drażniące
3-Etoksypropionian etylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Bursztynian dimetylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Adypinian dimetylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
propan-2-ol	Królik	Mocno drażniący
3-butoksypropan-2-ol	Królik	Mocno drażniący
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą	Dane In vitro	Mocno drażniący

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

Dekanamid, N,N-dimetylo-Trietanoloamina	Królik	Mocno drażniący
	Królik	Łagodne działanie drażniące

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Glutaran dimetylu	podobne związki	Nie sklasyfikowano
3-Etoksypropionian etylu	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Bursztynian dimetylu	Mysz	Nie sklasyfikowano
Adypinian dimetylu	podobne związki	Nie sklasyfikowano
propan-2-ol	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą	Świnka morska	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 mutageny
Glutaran dimetylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
3-Etoksypropionian etylu	In Vitro	Nie jest mutageny
Bursztynian dimetylu	In Vitro	Nie jest mutageny
Adypinian dimetylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
propan-2-ol	In Vitro	Nie jest mutageny
propan-2-ol	In vivo	Nie jest mutageny
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą	In Vitro	Nie jest mutageny
Dekanamid, N,N-dimetylo-Trietanoloamina	In Vitro	Nie jest mutageny
Trietanoloamina	In Vitro	Nie jest mutageny
Trietanoloamina	In vivo	Nie jest mutageny

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
propan-2-ol	Przy wdychaniu	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Trietanoloamina	Skóra	Wiele gatunków w 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	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ	Królik	NOAEL 1	w czasie

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

	wdychaniu	na rozrodczość i rozwój		mg/l	ciąży
propan-2-ol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	2 generacja
propan-2-ol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	2 generacja
propan-2-ol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 400 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
propan-2-ol	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	LOAEL 9 mg/l	w czasie ciąży
Dekanamid, N,N-dimetylo-	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 625 mg/kg/dzień	2 generacja
Dekanamid, N,N-dimetylo-	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	2 generacja
Dekanamid, N,N-dimetylo-	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 252 mg/kg/dzień	2 generacja
Trietanolamina	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	
propan-2-ol	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
propan-2-ol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
propan-2-ol	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Nie sklasyfikowano	Świnka morska	NOAEL 13,4 mg/l	24 h
propan-2-ol	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
Dekanamid, N,N-dimetylo-	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania
-------	-------	------------------	---------	---------	--------	--------------

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

	narażenia					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
3-Etoksypropionian etylu	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 6 mg/l	90 dni
3-Etoksypropionian etylu	Przy wdychaniu	układ nerwowy serce wątroba układ odpornościowy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 6 mg/l	17 dni
3-Etoksypropionian etylu	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	17 dni
3-Etoksypropionian etylu	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	28 dni
3-Etoksypropionian etylu	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
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
propan-2-ol	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 12,3 mg/l	24 miesiąc
propan-2-ol	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 12 mg/l	13 tydzień
propan-2-ol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 400 mg/kg/dzień	12 tydzień
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą	Droga pokarmowa	przewód pokarmowy nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne związki	NOAEL 340 mg/kg/dzień	26 tydzień
Trietanolamina	Skóra	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków	NOAEL 2 000 mg/kg/dzień	2 lata

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

				zwierząt		
Trietanolamina	Skóra	wątroba	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 4 000 mg/kg/dzień	13 tydzień
Trietanolamina	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 1 000 mg/kg/dzień	2 lata
Trietanolamina	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 materiału i/lub jego składników proszę skontaktować się z 3M.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

Nazwa substancji	CAS #	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
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	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>85 mg/l
Glutaran dimetylu	1119-40-0	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	36 mg/l
3-Etoksypropionian etylu	763-69-9	Osad czynny	Doświadczalny	5 h	EC50	>5 000 mg/l
3-Etoksypropionian etylu	763-69-9	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	45,3 mg/l
3-Etoksypropionian etylu	763-69-9	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>86 mg/l
3-Etoksypropionian etylu	763-69-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>92 mg/l
3-Etoksypropionian etylu	763-69-9	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	86 mg/l
Kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, estry metylowe	67762-38-3	Głony	Punkt końcowy nie został osiągnięty	72 h	EC50	>100 mg/l
Kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, estry metylowe	67762-38-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

Kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, estry metylowe	67762-38-3	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, estry metylowe	67762-38-3	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEL	<1 mg/l
Kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, estry metylowe	67762-38-3	Bakteria	Doświadczalny	16 h	EC0	5 250 mg/l
Adypinian dimetylu	627-93-0	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>100 mg/l
Adypinian dimetylu	627-93-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	72 mg/l
Adypinian dimetylu	627-93-0	Głony	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	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>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	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	100 mg/l
3-butoksypropan-2-ol	5131-66-8	Głony	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	Głony	Doświadczalny	96 h	NOEC	560 mg/l
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą	84961-74-0	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>80 mg/l
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą	84961-74-0	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	6,8 mg/l
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą	84961-74-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	7,1 mg/l
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą	84961-74-0	Rzęsa	Analogiczny związek	7 dni	ErC10	0,21 mg/l
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą	84961-74-0	Pstrąg tęczowy	Analogiczny związek	72 dni	NOEC	0,23 mg/l
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą	84961-74-0	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	1,18 mg/l
Kwas benzenosulfonowy,	84961-74-0	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	7,5 mg/l

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą						
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą	84961-74-0	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	220 mg/l
Dekanamid, N,N-dimetylo-	14433-76-2	Głony	Analogiczny związek	72 h	ErC50	16,06 mg/l
Dekanamid, N,N-dimetylo-	14433-76-2	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	LC50	7,7 mg/l
Dekanamid, N,N-dimetylo-	14433-76-2	Danio przegowany	Analogiczny związek	96 h	LC50	14,8 mg/l
Dekanamid, N,N-dimetylo-	14433-76-2	Głony	Analogiczny związek	72 h	ErC10	4,17 mg/l
Dekanamid, N,N-dimetylo-	14433-76-2	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,079 mg/l
Dekanamid, N,N-dimetylo-	14433-76-2	Danio przegowany	Doświadczalny	35 dni	NOEC	0,71 mg/l
Dekanamid, N,N-dimetylo-	14433-76-2	Osad czynny	Analogiczny związek	3 h	EC50	212,3 mg/l
Dekanamid, N,N-dimetylo-	14433-76-2	Dżdżownica kompostowa	Doświadczalny	14 dni	LC50	1 032,1 mg/kg (suchej masy)
Dekanamid, N,N-dimetylo-	14433-76-2	drobnoustroje glebowe	Doświadczalny	28 dni	EC50	2 290 mg/kg (suchej masy)
propan-2-ol	67-63-0	Bakteria	Doświadczalny	16 h	LOEC	1 050 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>1 000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Bezkęgowce	Doświadczalny	24 h	LC50	>10 000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Ryżanka japońska	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>1 000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	1 000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	100 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	IC50	>1 000 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	11 800 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	512 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	609,98 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC10	26 mg/l
Trietanolamina	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/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
3-Etoksypropionian etylu	763-69-9	Doświadczalny Biodegradacja	18 dni	Wydzielanie CO2	100 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
3-Etoksypropionian etylu	763-69-9	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w	1.2 dni (t 1/2)	

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

				powietrzu)		
Kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, estry metylowe	67762-38-3	Doświadczalny Biodegradacja	29 dni	Wydzielanie CO2	75 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Adypinian dimetylu	627-93-0	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	97 % usunięcia DOC	ISO 7827 Ocena biodegradacji tlenowej związków organicznych w środowisku wodnym
Bursztynian dimetylu	106-65-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	74.1 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
3-butoksypropan-2-ol	5131-66-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	89 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą	84961-74-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	87.35 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Dekanamid, N,N-dimetylo-	14433-76-2	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	86 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Dekanamid, N,N-dimetylo-	14433-76-2	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	>1 lata (t 1/2)	EPA N 161-1 Hydroliza
Dekanamid, N,N-dimetylo-	14433-76-2	Doświadczalny Tlenowy metabolizm gleby		Półtrwanie (t 1/2)	0.27 dni (t 1/2)	
propan-2-ol	67-63-0	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	86 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Trietanolamina	102-71-6	Doświadczalny Biodegradacja	19 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	96 % usunięcia DOC	podobny do OECD 301E

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	
3-Etoksypropionian etylu	763-69-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.35	metody OECD 117 log Kow HPLC
Kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, estry metylowe	67762-38-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	> 6.2	metody OECD 117 log Kow HPLC
Adypinian dimetylu	627-93-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.4	metody OECD 117 log Kow HPLC
Bursztynian dimetylu	106-65-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.33	metody OECD 117 log Kow HPLC
3-butoksypropan-2-ol	5131-66-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.2	
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą	84961-74-0	Analogiczny związek BCF - Fish	192 h	Współczynnik bioakumulacji	987	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą	84961-74-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	>0.51	EC A.8 Współczynnik podziału
Dekanamid, N,N-dimetylo-	14433-76-2	Modelowane Biokoncentracja		Log Kow	3.4	Episuite™
propan-2-ol	67-63-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.05	
Trietanolamina	102-71-6	Doświadczalny	42 dni	Współczynnik	<3.9	jak dla Testu 305 OECD

		BCF - Fish		bioakumulacji		
--	--	------------	--	---------------	--	--

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, estry metylowe	67762-38-3	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	> 4.27E+05 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC
Adypinian dimetylu	627-93-0	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	10 l/kg	Episuite™
Bursztynian dimetylu	106-65-0	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	10 l/kg	Episuite™
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z 2-propanaminą	84961-74-0	Analogiczny związek Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	2 500 l/kg	
Dekanamid, N,N-dimetylo-	14433-76-2	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	351	

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 zbyć 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, 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

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 kolejną (RID) lub śródlądowymi drogami wodnymi (ADN), należy skorzystać z danych kontaktowych jak adres lub numerem telefonu podanych na pierwszej stronie karty charakterystyki.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rakotwórczość

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
Trietanolamina	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). 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 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**

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 09 UE: Informacje o pH - Informacja została zmodyfikowana.
 Label: CLP Classification - Informacja została zmodyfikowana.
 Label: CLP Environmental Hazard Statements - Informacja została dodana.
 Label: CLP Percent Unknown - Informacja została usunięta.
 Label: Signal Word - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 04: Pierwsza pomoc - objawy i skutki (CLP) - Informacja została dodana.
 Sekcja 04: Informacje dotyczące skutków toksykologicznych - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 5: Fire - Advice for fire fighters information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 5: Fire - Extinguishing media information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 5: Fire - Special hazards information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 6: Accidental release clean-up information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 6: Accidental release personal information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 7: Conditions safe storage - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 7: Precautions safe handling information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 8: Appropriate Engineering controls information - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 8: Informacje dotyczące ochrony oczu/twarzy - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została dodana.
 Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.
 Regulacja OEL - Informacja została dodana.
 Sekcja 8: Ochrona osobista - informacje dotyczące skóry i rąk. - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 8: Respiratory protection - recommended respirators information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 8: STEL key - Informacja została dodana.
 Section 8: TWA key - Informacja została dodana.
 Sekcja 9: Informacje dotyczące palności (ciało stałe, gaz). - Informacja została usunięta.
 Sekcja 9: Informacje dotyczące palności - Informacja została dodana.
 Sekcja 9: Informacja o temperaturze zaponu - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 09 : Charakterystyka cząstek N/A - Informacja została dodana.
 Rozdział 9: Informacje o gęstości względnej. - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 10: Hazardous decomposition or by-products table - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 10: Materials to avoid physical property - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 11: Cancer Hazards information - Informacja została usunięta.
 Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 11: Health Effects - Ingestion information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 11: Health Effects - Inhalation information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 11: Health Effects - Skin information - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować - standardowe zwroty - Informacja została

usunięta.

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: Pojedyncze narażenie może powodować - standardowe zwroty - Informacja została usunięta.

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.

Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.

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

Section 12: Biocumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 15: Carcinogenicity information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.

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

- Informacja została zmodyfikowana.

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