



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: 31-2250-4
Data aktualizacji: 11/09/2025

Numer wersji: 5.01
Zastępuje wersję 27/05/2025

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™ Grafitti Remover 1500

Numer identyfikacyjny produktu

FZ-0100-1406-1

7000082045

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: CER-productstewardship@mmm.com

Strona internetowa: www.3m.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

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

Klasyfikacja:

Toksyczność ostra, Kategoria 4 - Ostra Tox. 4, H302

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

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318

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

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

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), 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:**

NIEBEZPIECZEŃSTWO.

Symbole:

GHS05 (Działanie żrące)GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:**Zawiera:**

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
fenylometanol	100-51-6	202-859-9	10 - 40
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane (>6, < 15 EO)	160901-19-9	500-457-0	<= 10

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:**Zapobieganie:**

P261E	Unikać wdychania par i rozpylonej cieczy.
P280B	Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

20% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej toksyczności ostrej doustnej

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% niejonowe środki powierzchniowo czynne Zawiera: Alokohol benzylowy.

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. Mieszanki

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	(Nr CAS) 111-90-0 (Nr WE) 203-919-7	15 - 40	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
fenylometanol	(Nr CAS) 100-51-6 (Nr WE) 202-859-9 (Nr REACH) 01-2119492630-38	10 - 40	Acute Tox. 4, H302(LD50 = 1200 mg/kg Wartości ATE zgodnie z załącznikiem VI) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H336
2-Metoksymetyloetoksypopropanol	(Nr CAS) 34590-94-8 (Nr WE) 252-104-2	15 - 40	Substancja ze wspólnotowymi limitami narażenia w miejscu pracy
Kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, estry metylowe	(Nr CAS) 67762-38-3 (Nr WE) 267-015-4	5 - 20	Aquatic Chronic 3, H412
3-butoksypopropan-2-ol	(Nr CAS) 5131-66-8 (Nr WE) 225-878-4	<= 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane (>6, < 15 EO)	(Nr CAS) 160901-19-9 (Nr WE) 500-457-0	<= 10	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411

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 wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast 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). Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Poważne uszkodzenie oczu (zmętnienie rogówki, silny ból, łzawienie, owrzodzenia oraz znaczne osłabienie lub utrata wzroku). Działa szkodliwie po połknięciu. Depresja ośrodkowego układu nerwowego (ból głowy, zawroty głowy, senność, brak koordynacji, nudności, niewyraźna mowa, zawroty głowy i utrata przytomności).

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

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy śniegowej lub proszkowej do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja

tlenek węgla
Dwutlenek węgla
Toksyczne pary, gazy, pyły

Warunki

Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować teren. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego

rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. **Ostrzeżenie!** Silnik może być źródłem zapłonu i spowodować, że łatwopalne gazy lub opary w obszarze rozlania mogą się zapalić lub eksplodować. Używaj środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odnies się do Sekcji 8 w celu uzyskania zaleceń dotyczących środków ochrony indywidualnej. Jeśli przewidywane narażenie wynikające z przypadkowego uwolnienia przekracza możliwości ochronne środków ochrony indywidualnej wymienionych w Sekcji 8 lub jest nieznane, wybierz środki ochrony indywidualnej, które oferują odpowiedni poziom ochrony. Przy wyborze weź pod uwagę fizyczne i chemiczne zagrożenia związane z materiałem. Przykłady zestawów środków ochrony indywidualnej do reagowania w sytuacjach awaryjnych mogą obejmować noszenie odzieży ochronnej w przypadku uwolnienia materiału łatwopalnego; noszenie odzieży ochronnej chemicznej, jeśli rozlany materiał jest żrący, uczulający, znacząco drażniący skórę lub może być wchłaniany przez skórę; lub założenie aparatu oddechowego z nadciśnieniem w przypadku chemikaliów stanowiących zagrożenie inhalacyjne. W celu uzyskania informacji dotyczących zagrożeń fizycznych i zdrowotnych, odnieś się do sekcji 2 i 11 Karty Charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Zabezpieczyć wyciek. 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/iskżenia/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 pojemnik szczelnie zamknięty. 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
fenylometanol	100-51-6	Ustalono	NDS: 240 mg/m ³	
2-Metoksymetyloetoksypropanol	34590-94-8	Ustalono	NDS: 240 mg/m ³ ; NDSCh: 480 mg/m ³	skóra

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz.U.2018.1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

Dopuszczalne wartości biologiczne

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

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

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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

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 pełną osłonę na twarz. gogle ochronne niezaparowujące.

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu/twarzy 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

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony 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	zielony
Zapach	Łagodny eterowy
Próg zapachu	<i>Brak danych</i>
Temperatura topnienia / krzepnięcia	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	≥ 150 °C
Palność	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	<i>Brak danych</i>
Granice wybuchowości - górna (UEL)	<i>Brak danych</i>
Temperatura zapłonu	90 - 100 °C [<i>Metoda testowa: Zamknięty tygiel</i>]
temperatura samozapłonu	<i>Brak danych</i>
Temperatura rozkładu	<i>Brak danych</i>
pH	<i>substancja / mieszanina nie jest stabilna</i>
Lepkość kinematyczna	<i>Brak danych</i>
Rozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Prężność par	<i>Brak danych</i>
Gęstość	0,965 - 0,98 g/ml [<i>@ 20 °C</i>]
Gęstość względna	0,965 - 0,98 [<i>@ 20 °C</i>] [<i>Standard: Woda=1</i>]
Względna gęstość pary	<i>Brak danych</i>
Charakterystyka cząstek	<i>Nie dotyczy</i>

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	868 - 931 g/l
Szybkość parowania	<i>Brak danych</i>
Związki lotne	<i>Brak danych</i>

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Materiał nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

10.5. Materiały niezgodne

Środki silnie utleniające

Mocne kwasy

Leki, środki medyczne/środki żywnościowe.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja

Warunki

Nieznane

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

Objawy narażenia

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

Drogi oddechowe

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. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Kontakt ze skórą

Podrażnienie skóry: oznaki / objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, suchość, pękanie, powstawanie pęcherzy i bólu.

Reakcja alergiczna skóry (zdjęcia nie załączono) u osób wrażliwych: Objawy mogą obejmować zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie.

Kontakt z oczami

Oparzenia oczu(chemiczne, działanie żrące) z następującymi objawami: ból, zmętnienie rogówki, łzawienie, zaburzenia widzenia, może być przyczyną utraty wzroku.

Droga pokarmowa

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

Dane toksykologiczne

Jeśli składnik jest ujawniony 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	Przy wdychaniu pył/mgła(4 h)		Brak danych, obliczone ATE >5 - =12,5 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE >300 - =2 000 mg/kg
2-Metoksymetyloetoksypopropanol	Skóra	Królik	LD50 > 19 000 mg/kg
2-Metoksymetyloetoksypopropanol	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 50 mg/l
2-Metoksymetyloetoksypopropanol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 180 mg/kg
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	Skóra	Królik	LD50 9 143 mg/kg
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 400 mg/kg
fenyloetanol	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 8,8 mg/l
fenyloetanol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 200 mg/kg
3-butoksypopropan-2-ol	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
3-butoksypopropan-2-ol	Wdychanie – pary	Szczur	LC50 > 8,5 mg/l
3-butoksypopropan-2-ol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 2 124 mg/kg
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane (>6, < 15 EO)	Skóra	Profesjonalna opinia	LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane (>6, < 15 EO)	Droga pokarmowa	Profesjonalna opinia	LD50 oszacowano 300 - 2 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
2-Metoksymetyloetoksypopropanol	Ludzie i zwierzęta	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
fenyloetanol	Wiele gatunków zwierząt	Łagodne działanie drażniące
3-butoksypopropan-2-ol	Królik	Łagodne działanie drażniące
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane (>6, < 15 EO)	Królik	Drażniący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
-------	---------	---------

2-Metoksymetyloetoksypropanol	Królik	Łagodne działanie drażniące
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	Królik	Łagodne działanie drażniące
fenyloetanol	Królik	Mocno drażniący
3-butoksypropan-2-ol	Królik	Mocno drażniący
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksylovane (>6, < 15 EO)	Profesjonalna opinia	Żrący

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
2-Metoksymetyloetoksypropanol	Człowiek	Nie sklasyfikowano
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	Dane In vitro	Nie sklasyfikowano
fenyloetanol	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksylovane (>6, < 15 EO)	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
2-Metoksymetyloetoksypropanol	In Vitro	Nie jest mutageny
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	In Vitro	Nie jest mutageny
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	In vivo	Nie jest mutageny
fenyloetanol	In vivo	Nie jest mutageny
fenyloetanol	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
fenyloetanol	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
2-Metoksymetyloetoksypropanol	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 1,82 mg/l	podczas organogenezy
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Mysz	NOAEL 4 400 mg/kg/dzień	2 generacja
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	Skóra	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 5 500 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Mysz	NOAEL 5 500 mg/kg/dzień	podczas organogenezy

Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 0,6 mg/l	podczas organogenezy
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Mysz	NOAEL 2 200 mg/kg/dzień	2 generacja
fenylometanol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Mysz	NOAEL 550 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
2-Metoksymetyloetoksyprop anol	Skóra	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Nie sklasyfikowano	Królik	NOAEL 2 850 mg/kg	
2-Metoksymetyloetoksyprop anol	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 3,07 mg/l	7 h
2-Metoksymetyloetoksyprop anol	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 5 000 mg/kg	
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
fenylometanol	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.		NOAEL Niedostępne	
fenylometanol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
fenylometanol	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.		NOAEL Niedostępne	
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane (>6, < 15 EO)	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
2-Metoksymetyloetoksyprop anol	Skóra	nerki i / lub pęcherz moczowy serce układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Królik	NOAEL 9 500 mg/kg/dzień	90 dni
2-Metoksymetyloetoksyprop anol	Przy wdychaniu	serce układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy układ nerwowy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1,21 mg/l	90 dni
2-Metoksymetyloetoksyprop anol	Droga pokarmowa	wątroba serce układ hormonalny kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	28 dni

		krwiotwórczy układ odpornościowy układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy				
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	Skóra	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Królik	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	12 tydzień
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	Droga pokarmow a	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Świnia	NOAEL 167 mg/kg/dzień	90 dni
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	Droga pokarmow a	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Mysz	NOAEL 2 700 mg/kg/dzień	90 dni
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	Droga pokarmow a	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 500 mg/kg/dzień	90 dni
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	Droga pokarmow a	serce układ krwiotwórczy układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 8 100 mg/kg/dzień	90 dni
fenylometanol	Droga pokarmow a	układ hormonalny mięśnie nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 400 mg/kg/dzień	13 tydzień
fenylometanol	Droga pokarmow a	układ nerwowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 645 mg/kg/dzień	8 dni

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

Nazwa substancji	CAS #	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
2-Metoksymetyloetoksyp ropanol	34590-94-8	Bakteria	Doświadczalny	18 h	EC10	4 168 mg/l
2-Metoksymetyloetoksyp ropanol	34590-94-8	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	>10 000 mg/l

2-Metoksymetyloetoksyp ropanol	34590-94-8	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>969 mg/l
2-Metoksymetyloetoksyp ropanol	34590-94-8	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	LC50	1 919 mg/l
2-Metoksymetyloetoksyp ropanol	34590-94-8	Glony	Doświadczalny	72 h	EC10	133 mg/l
fenylometanol	100-51-6	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	1 385 mg/l
fenylometanol	100-51-6	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	460 mg/l
fenylometanol	100-51-6	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	770 mg/l
fenylometanol	100-51-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	230 mg/l
fenylometanol	100-51-6	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	310 mg/l
fenylometanol	100-51-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	51 mg/l
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	111-90-0	Sum kanałowy	Doświadczalny	96 h	LC50	6 010 mg/l
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	111-90-0	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	14 861 mg/l
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	111-90-0	Menidia	Doświadczalny	96 h	LC50	>10 000 mg/l
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	111-90-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	LC50	1 982 mg/l
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	111-90-0	Glony	Analogiczny związek	96 h	NOEC	100 mg/l
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	111-90-0	Bakteria	Doświadczalny	16 h	EC10	4 000 mg/l
Kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, estry metylowe	67762-38-3	Glony	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
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	Glony	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
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
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksylovane (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Pimephales promelas	Analogiczny związek	96 h	LC50	0,48 mg/l
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksylovane (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Glony	Analogiczny związek	Nie dotyczy	ErC50	0,62 mg/l

EO)						
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	0,14 mg/l
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Głony	Analogiczny związek	72 h	NOEC	0,039 mg/l
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Pstrąg tęczy	Analogiczny związek	Nie dotyczy	EC10	0,079 mg/l
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Rozwielitki	Analogiczny związek	Nie dotyczy	EC10	0,082 mg/l
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Osad czynny	Analogiczny związek	Nie dotyczy	EC50	140 mg/l
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Rzeżucha	Analogiczny związek	17 dni	EC50	>10 mg/kg (suchej masy)
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Dżdżownica kompostowa	Analogiczny związek	14 dni	LC50	>1 000 mg/kg (suchej masy)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
2-Metoksymetyloetoksypropa nol	34590-94-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	75 %BOD/ThO D	OECD 301F
2-Metoksymetyloetoksypropa nol	34590-94-8	Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie.	13 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	94 % usunięcia DOC	OECD Test nr 302B: Naturalna biodegradowalność: Test Zahn-Wellensa/EVPA
fenylometanol	100-51-6	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	94 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	111-90-0	Doświadczalny Biodegradacja	16 dni	Wydzielanie CO2	100 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	111-90-0	Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie.	5,5 dni	Procent zdegradowania	>90 %zdegradowania	OECD Test nr 302B: Naturalna biodegradowalność: Test Zahn-Wellensa/EVPA
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	111-90-0	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	6.7 godzin (t 1/2)	
Kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, estrы metylowe	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/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	95.4 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
2-Metoksymetyloetoksypropa- nol	34590-94-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.004	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
fenylometanol	100-51-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.10	
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	111-90-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-0.54	
Kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, estry metylowe	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	
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksylovane (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Analogiczny związek BCF - Fish	72 h	Współczynnik bioakumulacji	232.5	
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksylovane (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Analogiczny związek Biokoncentracja		Log Kow	5.51	

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
fenylometanol	100-51-6	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n- oktanol/woda	29 l/kg	
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego	111-90-0	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n- oktanol/woda	1 l/kg	Episuite™
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
Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksylovane (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n- oktanol/woda	185 l/kg	Episuite™

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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

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

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

Sugerowany kod odpadu

070604* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu 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

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Australii (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży.

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 szczelbu 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

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

Section 1: E-mail address - Informacja została zmodyfikowana.

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

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

Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - 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