



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:	08-3869-8	Numer wersji:	3.00
Data aktualizacji:	11/09/2025	Zastępuje wersję	17/05/2023

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M(TM) GRAFFITI REMOVER SYSTEM

Numer identyfikacyjny produktu

DR-5000-0135-6

7000069903

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Graffiti Remover

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:

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

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

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

NIEBEZPIECZEŃSTWO.

Symbole:

GHS05 (Działanie żrące)

Piktogramy:**Zawiera:**

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
etoksylogowany izotridekanol	69011-36-5	500-241-6	1 - 10

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:**Zapobieganie:**

P280A Stosować 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.

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

Wskazówki dotyczące oznakowania:

Zaktualizowano zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 648/2004 w sprawie detergentów.

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów na etykiecie wymagane są następujące składniki (nie wymagane na etykietach na rynek profesjonalny): <5%: Niejonowe środki powierzchniowo czynne.

2.3. Inne zagrożenia

Może powodować oparzenia.

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]
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	(Nr CAS) 111109-77-4 (Nr WE) ELINCS 404-640-5	15 - 40	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Glutaran dimetylu	(Nr CAS) 1119-40-0 (Nr WE) 214-277-2	15 - 40	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Adypinian dimetylu	(Nr CAS) 627-93-0 (Nr WE) 211-020-6	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319
Bursztynian dimetylu	(Nr CAS) 106-65-0 (Nr WE) 203-419-9	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319
Woda	Mieszanina	1 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Hydroksypropylometyloceluloza	(Nr CAS) 9004-65-3	1 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
2-Metoksymetyloetoksypropanol	(Nr CAS) 34590-94-8 (Nr WE) 252-104-2	1 - 10	Substancja ze wspólnotowymi limitami narażenia w miejscu pracy
2-(2-butoksyetoksy)etanol	(Nr CAS) 112-34-5 (Nr WE) 203-961-6	1 - 10	Eye Irrit. 2, H319
etoksyłowany izotridekanol	(Nr CAS) 69011-36-5 (Nr WE) 500-241-6	1 - 10	Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 3, H412
metanol	(Nr CAS) 67-56-1 (Nr WE) 200-659-6	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370

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

Określone limity stężenia

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Określone limity stężenia
metanol	(Nr CAS) 67-56-1 (Nr WE) 200-659-6	(C ≥ 10%) STOT SE 1, H370 (3% ≤ C < 10%) STOT SE 2, H371

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

Wynieść osobę na świeże powietrze. Jeśli jest taka potrzeba, zasięgnąć porady lekarza .

Kontakt ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemywać chłodną wodą, przez co najmniej 15 minut. NIE PRÓBOWAĆ USUWAĆ STOPIONEGO MATERIAŁU. Zanieczyszczoną powierzchnię skóry przykryć czystym opatrunkiem. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemywać chłodną wodą, przez co najmniej 15 minut. NIE PRÓBOWAĆ USUWAĆ STOPIONEGO MATERIAŁU. 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

Brak krytycznych objawów lub skutków. Patrz Sekcja 11.1, informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

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

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja

tlenek węgla

Dwutlenek węgla

Warunki

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

Używać 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/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.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, vermikulitem 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. Pozostałość spłukać wodą. 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

Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu gorącego materiału ze skórą. Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/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.)

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. 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
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Ustalono	NDS (8 godzin): 67mg/m ³ ; NDSCh (15 minut): 100mg/m ³	
2-Metoksymetyloetoksypropanol	34590-94-8	Ustalono	NDS: 240 mg/m ³ ; NDSCh: 480 mg/m ³	skóra
metanol	67-56-1	Ustalono	NDS: 100 mg/m ³ ; NDSCh: 300 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

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

Półmaska lub pełna maska odpowiednia do oczyszczania powietrza z par organicznych.

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

Obowiązujące normy/standardy

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

Zagrożenia termiczne

Nosić rękawice termooizolacyjne podczas obsługi gorącego materiału, aby zapobiec oparzeniom termicznym.

Obowiązujące normy/standardy

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 407

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Ciecz
Barwa	żółty
Zapach	zapach aromatyczny
Próg zapachu	<i>Brak danych</i>
Temperatura topnienia / krzepnięcia	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	175 °C
Palność	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	<i>Brak danych</i>
Granice wybuchowości - górna (UEL)	<i>Brak danych</i>
Temperatura zapłonu	65 °C [<i>Metoda testowa: Zamknięty tygiel</i>]
temperatura samozapłonu	<i>Brak danych</i>
Temperatura rozkładu	<i>Brak danych</i>
pH	7
Lepkość kinematyczna	<i>Brak danych</i>
Rozpuszczalność w wodzie	Całkowita
Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Prężność par	70 Pa
Gęstość	1,02 g/cm ³
Gęstość względna	1,02
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	<i>Brak danych</i>
Szybkość parowania	<i>Brak danych</i>
Związki lotne	35 %

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

Nieznane

10.5. Materiały niezgodne

Środki silnie utleniające

Proszek Al lub Mg w podwyższonej temperaturze

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 powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Kontakt ze skórą

Podczas ogrzewania: Oparzenia termiczne; Oznaki / objawy mogą obejmować intensywny ból, zaczerwienienie i obrzęk oraz zniszczenie tkanek. Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami:: miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i wysuszenie.

Kontakt z oczami

Podczas ogrzewania: Oparzenia termiczne; Oznaki / objawy mogą obejmować intensywny ból, zaczerwienienie i obrzęk oraz zniszczenie tkanek. 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:

Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój

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

Dane toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Skóra		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Wdychanie – pary(4 h)		Brak danych, obliczone ATE>50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE >2 000 - =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
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 5,2 mg/l
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 075 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
Adypinian dimetylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Adypinian dimetylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Adypinian dimetylu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	podobne związki	LC50 > 11 mg/l
2-Metoksymetyloetoksypropanol	Skóra	Królik	LD50 > 19 000 mg/kg
2-Metoksymetyloetoksypropanol	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 50 mg/l
2-Metoksymetyloetoksypropanol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 180 mg/kg
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Skóra	Królik	LD50 2 764 mg/kg
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 7 292 mg/kg
Hydroksypropylometylceluloza	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Hydroksypropylometylceluloza	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
etoksylowany izotridekanol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 10 000 mg/kg
etoksylowany izotridekanol	Skóra	podobne związki	LD50 > 2 000 mg/kg
metanol	Skóra		LD50 oszacowano 1 000 - 2 000 mg/kg

3M(TM) GRAFFITI REMOVER SYSTEM

metanol	Wdychanie – pary		LC50 oszacowano 10 - 20 mg/l
metanol	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 50 - 300 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
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Bursztynian dimetylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Adypinian dimetylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2-Metoksymetyloetoksypropanol	Ludzie i zwierzęta	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Królik	Minimalne działanie drażniące
etoksylogowany izotridekanol	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
metanol	Królik	Łagodne działanie drażniące

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Glutaran dimetylu	podobne związki	Łagodne działanie drażniące
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	Królik	Łagodne działanie drażniące
Bursztynian dimetylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Adypinian dimetylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
2-Metoksymetyloetoksypropanol	Królik	Łagodne działanie drażniące
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Królik	Żrący
etoksylogowany izotridekanol	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
metanol	Królik	Umiarkowane działanie drażniące

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Glutaran dimetylu	podobne związki	Nie sklasyfikowano
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Bursztynian dimetylu	Mysz	Nie sklasyfikowano
Adypinian dimetylu	podobne związki	Nie sklasyfikowano
2-Metoksymetyloetoksypropanol	Człowiek	Nie sklasyfikowano
etoksylogowany izotridekanol	podobne związki	Nie sklasyfikowano
metanol	Świnka morska	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
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	In Vitro	Nie jest mutageny

Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	In vivo	Nie jest mutageny
Bursztynian dimetylu	In Vitro	Nie jest mutageny
Adypinian dimetylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
2-Metoksymetyloetoksypopropanol	In Vitro	Nie jest mutageny
etoksylowany izotridekanol	In Vitro	Nie jest mutageny
metanol	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
metanol	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
metanol	Przy wdychaniu	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Glutaran dimetylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 1 mg/l	w czasie ciąży
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 250 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
2-Metoksymetyloetoksypopropanol	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 1,82 mg/l	podczas organogenezy
etoksylowany izotridekanol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
etoksylowany izotridekanol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	31 dni
etoksylowany izotridekanol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
metanol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 600 mg/kg/dzień	21 dni
metanol	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Mysz	LOAEL 4 000 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
metanol	Przy wdychaniu	Działa toksycznie na rozwój	Mysz	NOAEL 1,3 mg/l	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	NOAEL Niedostępne	

	u			opinia		
Bursztynian dimetylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Adypinian dimetylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
2-Metoksymetyloetoksypropanol	Skóra	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Nie sklasyfikowano	Królik	NOAEL 2 850 mg/kg	
2-Metoksymetyloetoksypropanol	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 3,07 mg/l	7 h
2-Metoksymetyloetoksypropanol	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 5 000 mg/kg	
metanol	Przy wdychaniu	ślepotą	Powoduje uszkodzenie narządów	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
metanol	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	niedostępna
metanol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL Niedostępne	6 h
metanol	Droga pokarmowa	ślepotą	Powoduje uszkodzenie narządów	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
metanol	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Glutaran dimetylu	Przy wdychaniu	układ hormonalny układ oddechowy układ krwiotwórczy wątroba układ nerwowy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,4 mg/l	90 dni
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	28 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

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 wdychani u	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 pokarmow a	wątroba serce układ hormonalny kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	28 dni
etoksyłowany izotridekanol	Droga pokarmow a	przewód pokarmowy wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy serce skóra układ hormonalny kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy mięśnie układ nerwowy oczy układ oddechowy układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	13 tydzień
metanol	Przy wdychani u	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 6,55 mg/l	4 tydzień
metanol	Przy wdychani u	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 13,1 mg/l	6 tydzień
metanol	Droga pokarmow a	wątroba układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 500 mg/kg/dzień	90 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
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
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	111109-77-4	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	4 307 mg/l
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	111109-77-4	Głupik	Doświadczalny	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	111109-77-4	Rozwielitki	Doświadczalny	24 h	LC50	>1 000 mg/l
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	111109-77-4	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	10 mg/l
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	111109-77-4	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	NOEC	100 mg/l
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	111109-77-4	Dżdżownica kompostowa	Doświadczalny	14 dni	LC50	>1 000 mg/kg (suchej masy)
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 pręgowane	Doświadczalny	96 h	LC50	50 mg/l
Bursztynian dimetylu	106-65-0	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	100 mg/l
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	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>969 mg/l

3M(TM) GRAFFITI REMOVER SYSTEM

2-Metoksymetyloetoksyp ropanol	34590-94-8	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	LC50	1 919 mg/l
2-Metoksymetyloetoksyp ropanol	34590-94-8	Głony	Doświadczalny	72 h	EC10	133 mg/l
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Menidia	Doświadczalny	96 h	LC50	2 000 mg/l
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Lepomis macrochirus	Doświadczalny	96 h	LC50	1 300 mg/l
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Głony	Doświadczalny	96 h	EC50	1 101 mg/l
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	4 950 mg/l
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Głony	Doświadczalny	96 h	NOEC	100 mg/l
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	EC10	>1 995 mg/l
Hydroksypropylometyl oceluloza	9004-65-3	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
etoksylogowany izotridekanol	69011-36-5	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	3,4 mg/l
etoksylogowany izotridekanol	69011-36-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	0,544 mg/l
etoksylogowany izotridekanol	69011-36-5	Danio przegowany	Doświadczalny	96 h	LC50	>1,1 mg/l
etoksylogowany izotridekanol	69011-36-5	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC10	1,328 mg/l
etoksylogowany izotridekanol	69011-36-5	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,218 mg/l
etoksylogowany izotridekanol	69011-36-5	Bakteria	Analogiczny związek	17 h	EC10	>10 000 mg/l
etoksylogowany izotridekanol	69011-36-5	Rzeżucha	Analogiczny związek	17 dni	NOEC	10 mg/kg (suchej masy)
etoksylogowany izotridekanol	69011-36-5	Dżdżownica kompostowa	Doświadczalny	56 dni	NOEC	125 mg/kg (suchej masy)
metanol	67-56-1	Głony lub inne rośliny wodne	Doświadczalny	96 h	EC50	16,9 mg/l
metanol	67-56-1	Małż Zatokowy	Doświadczalny	96 h	LC50	15 900 mg/l
metanol	67-56-1	Lepomis macrochirus	Doświadczalny	96 h	LC50	15 400 mg/l
metanol	67-56-1	Głony	Doświadczalny	96 h	ErC50	22 000 mg/l
metanol	67-56-1	Osady Organizm	Doświadczalny	96 h	LC50	54 890 mg/l
metanol	67-56-1	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	LC50	3 289 mg/l
metanol	67-56-1	Głony	Doświadczalny	96 h	NOEC	9,96 mg/l
metanol	67-56-1	Ryżanka japońska	Doświadczalny	8,33 dni	NOEC	158 000 mg/l
metanol	67-56-1	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	122 mg/l
metanol	67-56-1	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	IC50	>1 000 mg/l
metanol	67-56-1	Jęczmień	Doświadczalny	14 dni	EC50	15 492 mg/kg (suchej masy)
metanol	67-56-1	Dżdżownica kompostowa	Doświadczalny	63 dni	EC50	26 646 mg/kg (suchej masy)
metanol	67-56-1	Skoczogon	Doświadczalny	28 dni	EC50	5 683 mg/kg (suchej masy)

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)
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	111109-77-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	≤32 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	111109-77-4	Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie.	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	25 % usunięcia DOC	OECD Test nr 302B: Naturalna biodegradowalność: Test Zahn-Wellensa/EVPA
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
2-Metoksymetyloetoksypromol	34590-94-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	75 %BOD/ThO D	OECD 301F
2-Metoksymetyloetoksypromol	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
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	92 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Hydroksypropylometyleceluloza	9004-65-3	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
etoksyloowany izotridekanol	69011-36-5	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	75 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	podobna do OECD 301B
metanol	67-56-1	Doświadczalny Biodegradacja	3 dni	Procent zdegradowania	91 %zdegradowania	
metanol	67-56-1	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	92 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
metanol	67-56-1	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	35 dni (t 1/2)	
metanol	67-56-1	Doświadczalny Tlenowy metabolizm gleby	5 dni	Wydzielanie CO2	53.4 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	

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	
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	111109-77-4	Doświadczalny BCF - Fish	43 dni	Współczynnik bioakumulacji	4	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	111109-77-4	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
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

2-Metoksymetyloetoksypolanol	34590-94-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.004	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1	metody OECD 117 log Kow HPLC
Hydroksypropylometylceluloza	9004-65-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
etoksylowany izotridekanol	69011-36-5	Analogiczny związek BCF - Fish	72 h	Współczynnik bioakumulacji	232.5	
metanol	67-56-1	Doświadczalny BCF - Fish	3 dni	Współczynnik bioakumulacji	<4.5	
metanol	67-56-1	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-0.77	

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Eter dimetylowy glikolu dipropylenowego	111109-77-4	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	24 l/kg	OECD 106: Adsorpcja/desorpcja z wykorzystaniem metody równowagi partii
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™
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	4,4 l/kg	Episuite™
etoksylowany izotridekanol	69011-36-5	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	290-630 l/kg	Episuite™
metanol	67-56-1	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	0,13 l/kg	

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

Środek powierzchniowo-czynny zawarty w tym preparacie jest zgodny z kryteriami biodegradowalności zawartymi w rozporządzeniu europejskim N. 648/2004 dot. detergentów.

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

070104*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste
140603*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników
200113*	Rozpuszczalniki

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

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

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

Nazwa substancji

2-(2-butoksyetoksy)etanol
metanol

Nr CAS

112-34-5
67-56-1

Status ograniczenia: wymieniony w Załączniku XVII Rozporządzenia REACH

Ograniczone zastosowania: Patrz Załącznik XVII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie warunków ograniczeń

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami dotyczącymi kontroli chemicznej. Mogą wystąpić pewne ograniczenia. Skontaktować się z Działem Sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji. 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. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Japonii (Japan Chemical Substance Control Law). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Filipin (RA 6969). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

DYREKTYWA 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1

Brak

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2

Substancje niebezpieczne	Identyfikator (y)	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem	
		wymogów dotyczących	wymogów dotyczących

		zakładów o zwiększonym ryzyku	zakładów o dużym ryzyku
metanol	67-56-1	500	5000

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.
H301	Działa toksycznie po połyknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

Section 1: E-mail address - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Percent Unknown - Informacja została zmodyfikowana.
Label: Signal Word - Informacja została zmodyfikowana.
Seksja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
Seksja 3: Określone limity stężeń - Informacja została zmodyfikowana.
Section 6: Accidental release personal information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 7: Conditions safe storage - Informacja została zmodyfikowana.
Seksja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.
Seksja 9: Informacje dotyczące palności (ciało stałe, gaz). - Informacja została usunięta.
Seksja 9: Informacje dotyczące palności - Informacja została dodana.
Seksja 09 : Charakterystyka cząstek N/A - Informacja została dodana.
Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.
Seksja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
Seksja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
Seksja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.
Seksja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Seksja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Seksja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.
Seksja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12: Bioaccumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.
- Informacja została zmodyfikowana.

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