



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2019, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

Numer ID dokumentu:	33-5131-9	Numer wersji:	1.02
Data aktualizacji:	20/06/2019	Data zmiany wersji:	23/09/2015
Numer wersji transportu:	1.00 (02/07/2014)		

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

Numery identyfikacyjne produktu

UU-0014-7300-6 UU-0014-7472-3

7100030785 7100030786

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Środek do usuwania graffiti.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

e-mail: msds.pl@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)

Klasyfikacja:

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2 - Eye Irrit. 2, H319

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

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

Symbole::

GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Reagowanie:

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

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

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

Wskazówki dotyczące oznakowania:

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

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

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Numer rejestracyjny REACH	Stężenie %	Klasyfikacja
Glutaran dimetylu	1119-40-0	214-277-2		30 - 40	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych	67762-38-3	267-015-4		10 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	212-112-9		10 - 20	Flam. Liq. 3, H226
Adypinian dimetylu	627-93-0	211-020-6		5 - 10	Substancja

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

					niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Bursztynian dimetylu	106-65-0	203-419-9		5 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	111109-77-4			5 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
ETER 1-MONOBUTYLOWY GLIKOLU 1,2-PROPYLENOWEGO	5131-66-8	225-878-4		5 - 10	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
Benzenosulfonian dodecylo izopropylamina	26264-05-1	247-556-2		1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412
Dwuetanoloamina	111-42-2	203-868-0		0 - 1	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Trietanoloamina	102-71-6	203-049-8		0 - 1	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna

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

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Drogi oddechowe**

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

Kontakt ze skórą

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

Kontakt z oczami

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

W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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**

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie są przewidziane żadne specjalne działania ochronne dla strażaków.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

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

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

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od środków utleniających.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

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

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
------------------	--------	----------------------	-------------------	----------------------

Dwuetanoloamina	111-42-2	Ustalono	NDS (8 godzin): 9mg/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
NDSPl: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

Dopuszczalne wartości biologiczne

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

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

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

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

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

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry/rąk

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

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

Nazwa substancji	Grubość (mm)	Czas przebicia
Guma nitylowa	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 do podjęcia decyzji, czy respirator jest wymagany. Jeżeli maska oddechowa jest konieczna, użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. W oparciu o wyniki oceny narażenia, należy wybrać jeden z poniższych typów respiratora w celu zmniejszenia narażenia przez drogi oddechowe:

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

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

Obowiązujące normy/standardy

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Kolor, zapach	Łagodny zapach; bezbarwny do jasnożółtego.
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	166 °C
Temperatura topnienia	Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zapłonu	95 - 105 °C
temperatura samozapłonu	Brak danych
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Brak danych
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość względna	1,025 - 1,045
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Nierozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Lepkość	Brak danych

9.2. Inne informacje

UE lotne związki organiczne	Brak danych
Związki lotne	Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło

Obróbka plastyczna i wysoka temperatura.

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

10.5. Materiały niezgodne

Środki silnie utleniające

Leki, środki medyczne/środki żywnościowe.

Metale alkaliczne i metale ziem alkalicznych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja

Tlenek węgla
Dwutlenek węgla

Warunki

Nie określono
Nie określono

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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 dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Objawy narażenia

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

Drogi oddechowe

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

Kontakt ze skórą

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

Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Kontakt z oczami

Silne działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból, zaburzenia widzenia, zmętnienie rogówki, możliwe trwałe upośledzenie widzenia.

Droga pokarmowa

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

Dodatkowe skutki dla zdrowia:

Pojedyncze narażenie może powodować działania na narządy docelowe:

Mogą wystąpić objawy ze strony nerek/pęcherza-ból brzucha lub dolnej części pleców, wzrost obecności protein w moczu oraz azotanu mocznika, krew w moczu, bolesne oddawanie moczu.

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

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

Rakotwórczość

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

Dane toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

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

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

	narażenia		
Ogółem produktu	Skóra		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Wdychanie – pary(4 h)		Brak danych, obliczone ATE>50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Glutaran dimetylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Glutaran dimetylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Et 3-Ethoxypropionat	Skóra	Królik	LD50 4 080 mg/kg
Et 3-Ethoxypropionat	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 14,4 mg/l
Et 3-Ethoxypropionat	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 200 mg/kg
ETER 1-MONOBUTYLOWY GLIKOLU 1,2- PROPYLENOWEGO	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
ETER 1-MONOBUTYLOWY GLIKOLU 1,2- PROPYLENOWEGO	Wdychanie – pary	Szczur	LC50 > 8,5 mg/l
ETER 1-MONOBUTYLOWY GLIKOLU 1,2- PROPYLENOWEGO	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 2 124 mg/kg
Bursztynian dimetylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Bursztynian dimetylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 5,2 mg/l
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 075 mg/kg
Dwuetanoloamina	Skóra	Królik	LD50 8 180 mg/kg
Dwuetanoloamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 410 mg/kg
Trietanoloamina	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Trietanoloamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 9 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Et 3-Ethoxypropionat	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
ETER 1-MONOBUTYLOWY GLIKOLU 1,2-PROPYLENOWEGO	Królik	Łagodne działanie drażniące
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Dwuetanoloamina	Królik	Łagodne działanie drażniące
Trietanoloamina	Królik	Minimalne działanie drażniące

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Et 3-Ethoxypropionat	Królik	Łagodne działanie drażniące
ETER 1-MONOBUTYLOWY GLIKOLU 1,2-PROPYLENOWEGO	Królik	Mocno drażniący
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	Królik	Łagodne działanie drażniące
Dwuetanoloamina	Królik	Mocno drażniący
Trietanoloamina	Królik	Łagodne działanie drażniące

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Et 3-Ethoxypropionat	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Dwuetanoloamina	Ludzie i	Nie sklasyfikowano

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

	zwierzęta	
Trietanolamina	Człowiek	Nie sklasyfikowano

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Et 3-Ethoxypropionat	In Vitro	Nie jest mutageny
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	In Vitro	Nie jest mutageny
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	In vivo	Nie jest mutageny
Dwuetanolamina	In Vitro	Nie jest mutageny
Trietanolamina	In Vitro	Nie jest mutageny
Trietanolamina	In vivo	Nie jest mutageny

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Dwuetanolamina	Skóra	Mysz	Rakotwórczy
Trietanolamina	Skóra	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Trietanolamina	Droga pokarmowa	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 250 mg/kg/day	w czasie ciąży
Dwuetanolamina	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 97 mg/kg/day	13 tydzień
Dwuetanolamina	Skóra	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 100 mg/kg/day	podczas organogenezy
Dwuetanolamina	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 50 mg/kg/day	podczas organogenezy
Trietanolamina	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Mysz	NOAEL 1 125 mg/kg/day	podczas organogenezy

Narządy docelowe**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Dwuetanolamina	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL niedostępna	
Dwuetanolamina	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Może powodować uszkodzenie narządów.	Szczur	NOAEL 200 mg/kg	nie dotyczy

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

Dwuetanoloamina	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 200 mg/kg	nie dotyczy
Dwuetanoloamina	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 600 mg/kg	nie dotyczy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Et 3-Ethoxypropionat	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 6 mg/l	90 dni
Et 3-Ethoxypropionat	Przy wdychaniu	układ nerwowy serce wątroba układ odpornościowy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 6 mg/l	17 dni
Et 3-Ethoxypropionat	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	17 dni
Et 3-Ethoxypropionat	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni
Et 3-Ethoxypropionat	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	17 dni
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni
Dwuetanoloamina	Skóra	układ krwiotwórczy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	LOAEL 32 mg/kg/day	13 tydzień
Dwuetanoloamina	Skóra	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 8 mg/kg/day	2 lata
Dwuetanoloamina	Skóra	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/day	13 tydzień
Dwuetanoloamina	Przy wdychaniu	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,03 mg/l	13 tydzień
Dwuetanoloamina	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	NOAEL 14 mg/kg/day	13 tydzień
Dwuetanoloamina	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 57 mg/kg/day	13 tydzień
Dwuetanoloamina	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL niedostępna	13 tydzień
Dwuetanoloamina	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 436 mg/kg/day	13 tydzień
Trietanoloamina	Skóra	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 lata
Trietanoloamina	Skóra	wątroba	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 4 000 mg/kg/day	13 tydzień

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

Trietanolamina	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 1 000 mg/kg/day	2 lata
Trietanolamina	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Świnka morska	NOAEL 1 600 mg/kg/day	24 tydzień

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

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

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	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>85 mg/l
Glutaran dimetylu	1119-40-0	Lepomis macrochirus	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	30,9 mg/l
Glutaran dimetylu	1119-40-0	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	36 mg/l
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	>92 mg/l
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>86 mg/l
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	45,3 mg/l
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	86 mg/l
Estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych	67762-38-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
Estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych	67762-38-3	Jaź	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie śmiertelne	>100 mg/l
Estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych	67762-38-3	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
ETER 1-MONOBUTYLOWY GLIKOLU 1,2-PROPYLENOWEGO	5131-66-8	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	>1 000 mg/l
ETER 1-MONOBUTYLOWY GLIKOLU 1,2-PROPYLENOWEGO	5131-66-8	Głupik	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	>560 mg/l
ETER 1-MONOBUTYLOWY GLIKOLU 1,2-PROPYLENOWEGO	5131-66-8	Zielone algi	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	>1 000 mg/l
ETER 1-MONOBUTYLOWY GLIKOLU 1,2-	5131-66-8	Zielone algi	Doświadczalny	96 h	Brak zależności stężenie-efekt	560 mg/l

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

PROPYLENOWEGO						
Adypinian dimetylu	627-93-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	72 mg/l
Adypinian dimetylu	627-93-0	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
Adypinian dimetylu	627-93-0	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	12,5 mg/l
Bursztynian dimetylu	106-65-0	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	50 mg/l
Bursztynian dimetylu	106-65-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
Bursztynian dimetylu	106-65-0	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
Bursztynian dimetylu	106-65-0	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	100 mg/l
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	111109-77-4	Głupik	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	>1 000 mg/l
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	111109-77-4	Rozwielitki	Doświadczalny	24 h	Medialne stężenie efektywne	>1 000 mg/l
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	111109-77-4	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	10 mg/l
Benzenosulfonian dodecylo izopropylamina	26264-05-1	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	20 mg/l
Benzenosulfonian dodecylo izopropylamina	26264-05-1	Głony	wartość obliczona	72 h	Medialne stężenie efektywne	18,9 mg/l
Benzenosulfonian dodecylo izopropylamina	26264-05-1	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	2,2 mg/l
Benzenosulfonian dodecylo izopropylamina	26264-05-1	Głony	wartość obliczona	72 h	Efektywna 10% koncentracja	2,6 mg/l
Benzenosulfonian dodecylo izopropylamina	26264-05-1	Inne glony	wartość obliczona	96 h	Brak zależności stężenie-efekt	0,9 mg/l
Benzenosulfonian dodecylo izopropylamina	26264-05-1	Pstrąg tęczowy	wartość obliczona	72 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,23 mg/l
Dwuetanoloamina	111-42-2	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	100 mg/l
Dwuetanoloamina	111-42-2	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	9,5 mg/l
Dwuetanoloamina	111-42-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie śmiertelne	2,15 mg/l
Dwuetanoloamina	111-42-2	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,78 mg/l
Dwuetanoloamina	111-42-2	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	0,6 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	11 800 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	512 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	609,98 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Efektywna 10% koncentracja	26 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	16 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Glutaran dimetylu	1119-40-0	Doświadczalny	14 dni	Biologiczne	90 %	OECD 301C - MITI (I)

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

		Biodegradacja		zapotrzebowanie na tlen	BZT/teoretyczne BZT	
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	1.2 dni (t 1/2)	Inne metody
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	Doświadczalny Biodegradacja	18 dni	Wydzielanie CO2	100 % wagowy	OECD 301B
Estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych	67762-38-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	87 % wagowy	
ETER 1-MONOBUTYLOWY GLIKOLU 1,2-PROPYLENOWEGO	5131-66-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	89 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301C - MITI (I)
Adypinian dimetylu	627-93-0	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	97 % wagowy	Inne metody
Bursztynian dimetylu	106-65-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	74.1 % wagowy	OECD 301B
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	111109-77-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	≤32 % wagowy	OECD 301B
Benzenosulfonian dodecylo izopropylaminy	26264-05-1	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	64 % wagowy	OECD 301B
Dwuetanoloamina	111-42-2	Doświadczalny Biodegradacja	10 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	72 % wagowy	OECD 301D - zamknięty tygiel
Trietanoloamina	102-71-6	Doświadczalny Biodegradacja	19 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	96 % wagowy	Inne metody

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Glutaran dimetylu	1119-40-0	Doświadczalny Biokoncepcja		Log Kow	0.49	Inne metody
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	Doświadczalny Biokoncepcja		Log Kow	1.35	Inne metody
Estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych	67762-38-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
ETER 1-MONOBUTYLOWY GLIKOLU 1,2-PROPYLENOWEGO	5131-66-8	Doświadczalny Biokoncepcja		Log Kow	1.2	Inne metody
Adypinian dimetylu	627-93-0	Doświadczalny Biokoncepcja		Log Kow	1.4	Inne metody
Bursztynian dimetylu	106-65-0	Doświadczalny Biokoncepcja		Log Kow	0.33	Inne metody
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	111109-77-4	Doświadczalny BCF - pstrąg tęczowy		Współczynnik bioakumulacji	4	
Benzenosulfonian dodecylo izopropylaminy	26264-05-1	wartość obliczona BCG - Łosoś	21 dni	Współczynnik bioakumulacji	104	Inne metody
Benzenosulfonian dodecylo izopropylaminy	26264-05-1	wartość obliczona Biokoncepcja		Log Kow	-0.5	Inne metody
Dwuetanoloamina	111-42-2	Doświadczalny Biokoncepcja		Log Kow	-2.18	Inne metody
Trietanoloamina	102-71-6	Doświadczalny BCF- karp	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	<3.9	Inne metody

12.4. Mobilność w glebie

Prosimy o kontakt z producentem w celu uzyskania informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

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

Odpady produktowe zbyć w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem, spalać w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

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

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

Sugerowany kod odpadu

070604* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

UU-0014-7300-6, UU-0014-7472-3

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Rakotwórczość**

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
Dwuetanoamina	111-42-2	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
Trietanoamina	102-71-6	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

Globalny status prawny

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M.

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 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018). 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 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz.445) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r. poz. 688) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji / mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319	Działa drażniąco na oczy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 1 - Informacja została usunięta.
Sekcja 1: Numer identyfikacyjny produktu - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 01: Numery identyfikacyjne SAP - Informacja została dodana.
Label: CLP Percent Unknown - Informacja została zmodyfikowana.
Label: Signal Word - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została dodana.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została usunięta.
Sekcja 3: Informacja o uwagach dodanych w sekcji 15 - Informacja została usunięta.
Section 6: Accidental release clean-up information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 7: Precautions safe handling information - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.
Regulacja OEL - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została dodana.
Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została usunięta.
Rozdział 9: Informacje o gęstości względnej. - Informacja została zmodyfikowana.
Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - informacja została dodana - Informacja została usunięta.
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12: No PBT/vPvB information available warning - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12: Bioaccumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 13: 13.1. Waste disposal note - Informacja została zmodyfikowana.
Section 13: Standard Phrase Category Waste GHS - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 15: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.
- Informacja została zmodyfikowana.

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu.

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