



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2015, 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.

<b>Numer ID dokumentu:</b>	33-5131-9	<b>Numer wersji:</b>	1.01
<b>Data aktualizacji:</b>	23/09/2015	<b>Data zmiany wersji:</b>	02/07/2014
<b>Numer wersji transportu:</b>	1.00 (02/07/2014)		

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

#### Numery identyfikacyjne produktu

UU-0014-7300-6

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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 mieszanki

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

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 nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

Zawiera 10% składników stanowi nieznanne 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	Nr WE	Stężenie %	Klasyfikacja
Glutaran dimetylu	1119-40-0	EINECS 214-277-2	30 - 40	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	EINECS 212-112-9	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 (Klasyfikacja 3M)
Estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych	67762-38-3	EINECS 267-015-4	10 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	111109-77-4	Brak	5 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Adypinian dimetylu	627-93-0	EINECS 211-020-6	5 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
ETER 1-MONOBUTYLOWY GLIKOLU 1,2-PROPYLENOWEGO	5131-66-8	EINECS 225-878-4	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 (CLP)
Bursztynian dimetylu	106-65-0	EINECS 203-	5 - 10	Substancja niesklasyfikowana

### 3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

		419-9		jako niebezpieczna
Benzenosulfonian dodecylo izopropylamina	26264-05-1	EINECS 247-556-2	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Trietanolamina	102-71-6	EINECS 203-049-8	0 - 1	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Dwuetanolamina	111-42-2	EINECS 203-868-0	0 - 1	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373 (CLP)

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

W sekcji 15 znajdują się obowiązujące rozporządzenia, które zostały zastosowane do powyższych komponentów.

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

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

## 3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

### 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. Usunąć zebrany materiał.

### 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

Produkt przeznaczony tylko do profesjonalnego (przemysłowego) użytku, zgodnie z instrukcją. 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, łącznie z informacjami dotyczącymi 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 <sup>3</sup>	

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z 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.  
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSPr: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

#### Dopuszczalne wartości biologiczne

### 3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

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 indywidualny sprzęt ochronny

#### Ochrona oczu/twarzy

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

#### 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

#### 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.

## 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 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych

## 3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Szybkość parowania	<i>Brak danych</i>
Gęstość par	<i>Brak danych</i>
Temperatura rozkładu	<i>Nie dotyczy</i>
Lepkość	<i>Brak danych</i>

### 9.2. Inne informacje

Lotne związki organiczne	<i>Brak danych</i>
Związki lotne	<i>Brak danych</i>

## 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

### 3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

utratę przytomności.

#### **Kontakt ze skórą**

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

Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

#### **Kontakt z oczami**

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

#### **Droga pokarmowa**

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

#### **Dodatkowe skutki dla zdrowia:**

#### **Pojedyncze narażenie może powodować działania na narządy docelowe:**

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

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

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

#### **Rakotwórczość**

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

#### **Dane toksykologiczne**

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

#### **Toksyczność ostra**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Skóra		ak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Wdychanie – pary(4 h)		ak danych, obliczone ATE>50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		ak 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

**3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)**

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
Trietanolamina	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Trietanolamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 9 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
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
Trietanolamina	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
Trietanolamina	Królik	Łagodne działanie drażniące

**Działanie uczulające na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Et 3-Ethoxypropionat	Świnka morska	Nie jest uczulający
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	Świnka morska	Nie jest uczulający
Dwuetanoloamina	Ludzie i zwierzęta	Nie jest uczulający
Trietanolamina	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

**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
Dwuetanoloamina	In Vitro	Nie jest mutageny
Trietanolamina	In Vitro	Nie jest mutageny
Trietanolamina	In vivo	Nie jest mutageny

**Rakotwórczość**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Dwuetanoloamina	Skóra	Mysz	Rakotwórczy
Trietanolamina	Skóra	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy



**3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)**

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	Nietoksyczny dla rozwoju	Królik	NOAEL 250 mg/kg/day	w czasie ciąży
Dwuetanolamina	Droga pokarmowa	Istnieją pozytywne dane dotyczące wpływu na rozrodczość mężczyzn, ale dane nie są wystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 97 mg/kg/day	13 tydzień
Dwuetanolamina	Skóra	Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji.	Królik	NOAEL 100 mg/kg/day	podczas organogenezy
Dwuetanolamina	Droga pokarmowa	Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji.	Szczur	NOAEL 50 mg/kg/day	podczas organogenezy
Trietanolamina	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	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
Dwuetanolamina	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 200 mg/kg	nie dotyczy
Dwuetanolamina	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	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	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 6 mg/l	90 dni
Et 3-Ethoxypropionat	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 6 mg/l	17 dni
Et 3-Ethoxypropionat	Przy wdychaniu	serce   wątroba   układ odpornościowy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 6 mg/l	17 dni
Et 3-Ethoxypropionat	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 1 000	17 dni

**3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)**

	a				mg/kg/day	
Et 3-Ethoxypropionat	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni
Et 3-Ethoxypropionat	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	17 dni
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	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	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/day	13 tydzień
Dwuetanoloamina	Przy wdychaniu	wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	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	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL niedostępna	13 tydzień
Dwuetanoloamina	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 436 mg/kg/day	13 tydzień
Trietanoloamina	Skóra	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 lata
Trietanoloamina	Skóra	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Mysz	NOAEL 4 000 mg/kg/day	13 tydzień
Trietanoloamina	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 1 000 mg/kg/day	2 lata
Trietanoloamina	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	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.

**3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)****12.1. Toksyczność**

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

Nazwa substancji	Numer CAS	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
ETER 1-MONOBUTYLOWY GLIKOLU 1,2-PROPYLENO WEGO	5131-66-8	Głupik	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	>560 mg/l
Dwuetanoloamina	111-42-2	Głony	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	2,1 mg/l
Dwuetanoloamina	111-42-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	2,15 mg/l
Dwuetanoloamina	111-42-2	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	100 mg/l
Adypinian dimetylu	627-93-0	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
Adypinian dimetylu	627-93-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	72 mg/l
Glutaran dimetylu	1119-40-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	122,1 mg/l
Glutaran dimetylu	1119-40-0	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	19,6 mg/l
Bursztynian dimetylu	106-65-0	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	50 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	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	>479,7 mg/l
Benzenosulfonian dodecyloizopropyloamina	26264-05-1	Rozwielitki	Laboratorium	48 h	Medialne stężenie efektywne	2,2 mg/l
Benzenosulfonian dodecyloizopropyloamina	26264-05-1	Pimephales promelas	Laboratorium	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	20 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	216 mg/l

**3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)**

Trietanolamina	102-71-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	609,98 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Karaś złocisty	Doświadczalny	24 h	Medialne stężenie śmiertelne	5 000 mg/l
Dwuetanolamina	111-42-2	Głony	Doświadczalny	72 h	Efektywna 10% koncentracja	2,5 mg/l
Dwuetanolamina	111-42-2	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,78 mg/l
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	114,86 mg/l
Benzenosulfonian dodecyloizopropylamina	26264-05-1		Laboratorium		Brak zależności stężenie-efekt	2,2 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	16 mg/l
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	111109-77-4		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych	67762-38-3		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	1.2 dni ( t 1/2)	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 dimetylowy glikolu dipropylowego	111109-77-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Adypinian dimetylu	627-93-0	wartość obliczona Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	85 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Trietanolamina	102-71-6	Doświadczalny Biodegradacja	19 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	96 % wagowy	40CFR 796.3240-Mod. OECD Scree

**3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)**

Dwuetanoloamina	111-42-2	Doświadczalny Biodegradacja	10 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	72 % wagowy	OECD 301D - zamknięty tygiel
ETER 1-MONOBUTYLOWY GLIKOLU 1,2-PROPYLENOWEGO	5131-66-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	89 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Glutaran dimetylu	1119-40-0	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	90 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	Doświadczalny Biodegradacja	18 dni	Wydzielanie CO <sub>2</sub>	100 % wagowy	OECD 301B
Bursztynian dimetylu	106-65-0	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	90 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Benzenosulfonian dodecyloizopropyloamina	26264-05-1	Laboratorium Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	94 % wagowy	OECD 301A

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych	67762-38-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Benzenosulfonian dodecyloizopropyloamina	26264-05-1	Laboratorium BCG - Łosoś	21 dni	Współczynnik bioakumulacji	104	Inne metody
Eter dimetylowy glikolu dipropylowego	111109-77-4	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	3.70	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji
ETER 1-MONOBUTYLOWY GLIKOLU 1,2-PROPYLENOWEGO	5131-66-8	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	0.98	Wyznaczono: Współczynnik podziału n-oktanol/woda
Trietanoloamina	102-71-6	Doświadczalny Bioakumulacja		Log Kow	-2.3	Wyznaczono: Współczynnik podziału n-oktanol/woda
Dwuetanoloamina	111-42-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-2.18	

**3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)**

Adypinian dimetylu	627-93-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.03	Inne metody
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.35	Inne metody
Bursztynian dimetylu	106-65-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.35	Inne metody
Glutaran dimetylu	1119-40-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.62	Inne metody

**12.4. Mobilność w glebie**

Prosimy o kontakt z producentem w celu uzyskania informacji.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

W tym momencie brak dostępnych informacji, proszę skontaktować się z producentem aby uzyskać więcej szczegółów.

**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**

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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 przemysłu i ciecze macierzyste

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

UU-0014-7300-6

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 i 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**

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) ze zmianami 987/2008, 134/2009, 552/2009, 276/2010, 453/2010, 143/2011, 207/2011, 252/2011, 253/2011, 366/2011 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 L 353 z 31 grudnia 2008 roku) ze zmianami 790/2009, 286/2011. 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). 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 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 27, poz. 140). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 601). 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). 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). 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. 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). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21). Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671) z późniejszymi zmianami oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w

## 3M Graffiti Remover 3000 (Nowa formuacja)

życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.09.27.162).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

## 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.

### Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 2: identyfikacja zagrożeń - Informacja została usunięta.

Uwagi - Informacja została usunięta.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia - Informacja została usunięta.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania - Informacja została usunięta.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 3: Wyjaśnienia zwrotów H znajdują się w sekcji 16. - Informacja została dodana.

Sekcja 3: Informacja o uwagach dodanych w sekcji 15 - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została dodana.

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została dodana.

Ragulacja OEL - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Ochrona skóry – informacje o zalecaniu rękawic - Informacja została usunięta.

Sekcja 11: Ujawnione składniki nieumieszczone w tabeli - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - informacja została dodana - Informacja została dodana.

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

Sekcja 11: Działanie uczulające na drogi oddechowe tekst - informacja została dodana. - Informacja została dodana.

Sekcja 16: lista zwrotów R - Informacja została usunięta.

Sekcja 16: Lista stosowanych zwrotów R - Informacja została usunięta.

W celu uzyskania dodatkowych informacji zapoznać się z sekcją 8 i 13. - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 16: Przepisy prawne - 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](http://www.3M.pl/kartycharakterystyki)**