



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2016, 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:	34-2054-4	Numer wersji:	2.00
Data aktualizacji:	24/10/2016	Data zmiany wersji:	26/01/2016
Numer wersji transportu:	5.00 (06/05/2017)		

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/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M Scotchkote Epoxy Coating EP2306HS Part B

Numery identyfikacyjne produktu

UU-0030-8955-2

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt powlekający

Zastosowania odradzane

Wyłącznie do użytku w celach eksperymentalnych, przed komercjalizacją wymagana rejestracja produktu - tajemnica handlowa.

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:

Łatwopalna ciecz, Kategoria 3 - Flam. Liq. 3, H226
Toksyczność ostra, Kategoria 4 - Ostra Tox. 4, H302

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318
Działanie żrące / drażniące, Kategoria 1B - Skin Corr. 1B, H314
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (ostre), kategoria 1 - Aquatic Acute 1 H400;
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 1 - Aquatic Chronic 1, H410

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Symbole::

GHS02 (Płomień)GHS05 (Działanie żrące) GHS07 (Wykrzyknik)GHS09 (Środowisko)

Piktogramy:



Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	Stężenie %
POLIETYLENOPOLIAMINY	68131-73-7	10 - 30
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	68413-24-1	10 - 30
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	1 - 10
3-DIMETYLOAMINOPROPYLOAMINA	109-55-7	1 - 5

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P210A	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P260E	Nie wdychać par lub rozpylonej cieczy.

Reagowanie:

P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ lub z włosami: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
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.

Usuwanie:

P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z
------	-------------------------------------

miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

9% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznanej toksyczności ostrej doustnej.

9% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej ostrej toksyczności skórnej

55% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej toksyczności ostrej inhalacyjnej.

Zawiera: 37% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

2.3. Inne zagrożenia

U osób nadwrażliwych (alergików) uczulonych na działanie amin może wystąpić reakcja krzyżowa na inne aminy. Może powodować chemiczne oparzenia układu pokarmowego.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Stężenie %	Klasyfikacja
Tłuszczowe kwasy, C18-nienasycone, dimery	Tajemnica handlowa		10 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	68413-24-1	NLP 500-210-7	10 - 30	Skin Sens. 1, H317 (Dostawca)
POLIETYLENOPOLIAMINY	68131-73-7	268-626-9	10 - 30	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (CLP)
Polimer	Mieszanina		5 - 15	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
KWASY TŁUSZCZOWE OLEJU TALOWEGO	Tajemnica handlowa		5 - 15	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	216-032-5	1 - 10	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 (Klasyfikacja 3M)
3-DIMETYLOAMINOPROPYLOAMINA	109-55-7	203-680-9	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317 (CLP)
1-Metoksypropan-2-ol (Numer rejestracji REACH:01-2119457435-35)	107-98-2	203-539-1	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 (CLP)

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

Plukać wodą przez co najmniej 15 minut. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Skontaktować się z lekarzem.

Zanieczyszczone ubranie i buty wyczyścić przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Natychmiast wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta. Nie wywołać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

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 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
Amoniak
Tlenki azotu

Warunki

Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym, jednak pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą ze względu na możliwość wybuchu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować teren. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Ostrzeżenie! Silnik może być źródłem zapłonu i spowodować, że łatwopalne gazy lub opary w obszarze rozlania mogą się zapalić lub eksplodować. 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 pokryć pianą gaśniczą. Zaleca się użycie piany tworzącej film wodny (AFFF). Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętać, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w metalowym pojemniku. 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. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. 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. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Przechowywać z dala od metali reaktywnych (np. glin, cynk itp.) aby uniknąć powstania wodoru, który może stwarzać zagrożenie wybuchem. Nosić obuwie antystatyczne. Minimalizowanie zapłonu - Aby zminimalizować ryzyko zapłonu, należy określić odpowiednią klasyfikację elektryczną dla procesu używając tego produktu i wybrać specyficzny lokalny sprzęt do wentylacji wyciągowej w celu uniknięcia gromadzenia się łatwopalnych oparów. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy jeśli istnieje możliwość gromadzenia się elektryczności statycznej podczas transferu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. 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 - Najwyższe dopuszczalne stężenia, to wartość nie jest dostępna dla tego składnika.

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
1-Metoksypropan-2-ol	107-98-2	Ustalono	NDS: 180 mg/m ³ ; NDSCh: 360 mg/m ³	

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

NDSP: 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. Używać przeciwwybuchowego sprzętu.

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: Nosić pełną osłonę na twarz. 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 butylowa	0.5	> 8 godzin
Fluoroelastomer	0.4	> 8 godzin
Neopren	0.5	> 8 godzin

Przedstawione dane dla rękawic są oparte na testach na toksyczność skórną i na podstawie warunków panujących w czasie testowania. Czas przebicia może być zmieniony, gdy rękawica jest poddawana warunkom powodującym dodatkowe obciążenie.

Jeżeli ten produkt jest używany w sposób, który zwiększa ryzyko ekspozycji (np. jest rozpylany lub istnieje wysokie zagrożenie rozprysku), użycie kombinezonu ochronnego może być konieczne. Wybierz i zastosuj ochronę ciała przed kontaktem z materiałem na podstawie wyników oceny ekspozycji. Zalecany jest poniższy materiał ochronny: Fartuch - kauczuk butylowy
Fartuch - neopren
Fartuch - laminat polimeru

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 maska pełna oczyszczająca powietrze odpowiednia do par organicznych i cząstek.

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
Postać:	Ciecz
Kolor, zapach	Owocowy zapach; bursztynowy kolor

Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	≤ 120 °C
Temperatura topnienia	Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zapłonu	≥ 30 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	≤ 287 °C
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	1,5 % objętościowy
Granice wybuchowości - górna (UEL)	13,74 % objętościowy
Prężność par	5 000 Pa [@ 20 °C]
Gęstość względna	0,98 [Standard: Woda=1]
Rozpuszczalność w wodzie	Nieznaczna
Nierozpuszczalność w wodzie	5 %
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Gęstość	0,98 g/ml

9.2. Inne informacje

Związki lotne

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

Podczas używania produktu uwalniane jest ciepło. Nie stosować jednorazowo więcej niż 50 g produktu, aby zapobiec przedwczesnej reakcji egzotermicznej z intensywnym wydzielaniem się ciepła i dymu.

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

10.5. Materiały niezgodne

Metale reaktywne

Mocne kwasy

Środki silnie utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja

Nieznane

Warunki

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

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

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

Kontakt ze skórą

Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą. Oparzenia skóry(chemiczne, działanie żrące) z następującymi objawami: bóle, zaczerwienienie, obrzęk, owrzodzenia, martwica, powstawanie blizn. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy(nie spowodowane fotoalergią).

Kontakt z oczami

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

Droga pokarmowa

Działa szkodliwie po połknięciu. Działanie żrące na drogi pokarmowe z następującymi objawami: oparzenia jamy ustnej i przełyku, silny ból brzucha, nudności, wymioty, biegunka, obecność krwi w kale i w wymiocinach.

Informacje dodatkowe

U osób nadwrażliwych(alergików) uczulonych na działanie amin może wystąpić reakcja krzyżowa na inne aminy.

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 ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Przy wdychaniu pył/mgła(4 h)		ak danych, obliczone ATE5 - 12,5 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		ak danych, obliczone ATE300 - 2 000 mg/kg
POLIETYLENOPOLIAMINY	Skóra		oszacowano 1 000 - 2 000 mg/kg
POLIETYLENOPOLIAMINY	Przy wdychaniu pył/mgła		oszacowano, że > 12,5 mg/l
POLIETYLENOPOLIAMINY	Wdychanie – pary		oszacowano, że > 50 mg/l
POLIETYLENOPOLIAMINY	Droga pokarmowa		oszacowano 300 - 2 000 mg/kg
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	Droga	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg

3M Scotchkote Epoxy Coating EP2306HS Part B

	pokarmowa		
Tłuszczowe kwasy, C18-nienasycone, dimery	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Tłuszczowe kwasy, C18-nienasycone, dimery	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 20 400 mg/kg
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 1,2 mg/l
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 980 mg/kg
1-Metoksypropan-2-ol	Skóra	Królik	LD50 11,000-13,800 mg/kg
1-Metoksypropan-2-ol	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 56 mg/l
1-Metoksypropan-2-ol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 6 100 mg/kg
3-DIMETYLOAMINOPROPYLOAMINA	Skóra		oszacowano, że > 5 000 mg/kg
3-DIMETYLOAMINOPROPYLOAMINA	Przy wdychaniu pył/mgła		oszacowano, że > 12,5 mg/l
3-DIMETYLOAMINOPROPYLOAMINA	Wdychanie – pary		oszacowano, że > 50 mg/l
3-DIMETYLOAMINOPROPYLOAMINA	Droga pokarmowa		oszacowano 300 - 2 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Szczur	Żrący
1-Metoksypropan-2-ol	Niedostępne	Minimalne działanie drażniące

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Królik	Żrący
1-Metoksypropan-2-ol	Niedostępne	Łagodne działanie drażniące

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Świnka morska	Uczulający
1-Metoksypropan-2-ol	Świnka morska	Nie jest uczulający

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
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	In Vitro	Nie jest mutagenny
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	In vivo	Nie jest mutagenny
1-Metoksypropan-2-ol	In Vitro	Nie jest mutagenny

Rakotwórczość

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

3M Scotchkote Epoxy Coating EP2306HS Part B

1-Metoksypropan-2-ol	Przy wdychaniu	Wiele gatunków zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
----------------------	----------------	-------------------------	--

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generacja
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 450 mg/kg	1 generacja
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generacja
1-Metoksypropan-2-ol	Przy wdychaniu	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 11 mg/l	2 generacja
1-Metoksypropan-2-ol	Droga pokarmowa	Niektóre pozytywne dane dotyczące rozrodczości kobiet istnieją, ale dane nie są wystarczające do klasyfikacji	Mysz	NOAEL 3 328 mg/kg/day	2 generacja
1-Metoksypropan-2-ol	Przy wdychaniu	Niektóre pozytywne dane dotyczące rozrodczości kobiet istnieją, ale dane nie są wystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 3,7 mg/l	2 generacja
1-Metoksypropan-2-ol	Droga pokarmowa	Istnieją pozytywne dane dotyczące wpływu na rozrodczość mężczyzn, ale dane nie są wystarczające do klasyfikacji	Mysz	NOAEL 3 328 mg/kg	2 generacja
1-Metoksypropan-2-ol	Droga pokarmowa	Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji.	Szczur	NOAEL 370 mg/kg	w czasie ciąży
1-Metoksypropan-2-ol	Przy wdychaniu	Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji.	Szczur	NOAEL 3,7 mg/l	2 generacja

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Niedostępne	NOAEL Niedostępny	
1-Metoksypropan-2-ol	Skóra	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Królik	NOAEL 1 800 mg/kg	13 tydzień
1-Metoksypropan-2-ol	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Droga pokarmowa	układ hormonalny krew szpik kostny	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dni
1-Metoksypropan-2-ol	Skóra	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Królik	NOAEL 1 800	13 tydzień

3M Scotchkote Epoxy Coating EP2306HS Part B

					mg/kg/day	
1-Metoksypropan-2-ol	Skóra	układ krwiotwórczy	Wszystkie dane są negatywne	Królik	NOAEL 1 000 mg/kg/day	3 tydzień
1-Metoksypropan-2-ol	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 3,7 mg/l	13 tydzień
1-Metoksypropan-2-ol	Przy wdychaniu	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 11 mg/l	13 tydzień
1-Metoksypropan-2-ol	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 2,2 mg/l	10 dni
1-Metoksypropan-2-ol	Droga pokarmowa	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 920 mg/kg/day	13 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	Numer CAS	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
KWASY TŁUSZCZOWE OLEJU TALOWEGO	Tajemnica handlowa	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
KWASY TŁUSZCZOWE OLEJU TALOWEGO	Tajemnica handlowa	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	>100 mg/l
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	68413-24-1		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
3-DIMETYLOAMINOPROPYLOAMINA	109-55-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	59,5 mg/l
3-DIMETYLOAMINOPROPYLOAMINA	109-55-7	Jaź	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	122 mg/l

3M Scotchkote Epoxy Coating EP2306HS Part B

LOAMINA						
3-DIMETYLOAMINOPROPYLOAMINA	109-55-7	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	56,2 mg/l
1-Metoksyproman-2-ol	107-98-2	Głony	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	>1 000 mg/l
1-Metoksyproman-2-ol	107-98-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	23 300 mg/l
1-Metoksyproman-2-ol	107-98-2	Jaź	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	6 812 mg/l
POLIETYLEN OPOLIAMINY	68131-73-7	Głupik	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	100 mg/l
POLIETYLEN OPOLIAMINY	68131-73-7	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	0,5 mg/l
POLIETYLEN OPOLIAMINY	68131-73-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	2,2 mg/l
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	9,8 mg/l
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	15,2 mg/l
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	Ryżówka	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	87,6 mg/l
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	4,7 mg/l
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	28 mg/l
Tłuszczowe kwasy, C18-nienasycone, dimery	Tajemnica handlowa	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
Tłuszczowe kwasy, C18-nienasycone, dimery	Tajemnica handlowa	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	>100 mg/l
Tłuszczowe kwasy, C18-nienasycone, dimery	Tajemnica handlowa	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
------------------	-----------	----------------	--------------	-------------	--------	--------

3M Scotchkote Epoxy Coating EP2306HS Part B

Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	68413-24-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
POLIETYLEN OPOLIAMINY	68131-73-7	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 % wagowy	OECD 301D - zamknięty tygiel
1-Metoksyprom-2-ol	107-98-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	90 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
3-DIMETYLOAMINOPROPYLOAMINA	109-55-7	Doświadczalny Biodegradacja	20 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	65 % wagowy	Inne metody
Tłuszczowe kwasy, C18-nienasycone, dimery	Tajemnica handlowa	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO ₂	6 % wagowy	OECD 301B
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO ₂	49 % wagowy	OECD 301B
KWASY TŁUSZCZOWE OLEJU TALOWEGO	Tajemnica handlowa	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	84 % wagowy	Inne metody

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z epichlorohydryną	68413-24-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	Doświadczalny BCF- karp	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	<2.7	OECD 305E
3-DIMETYLOAMINOPROPYLOAMINA	109-55-7	Biokoncentracja		Log Kow	-0.352	Inne metody
POLIETYLEN OPOLIAMINY	68131-73-7	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	-7.26	Wyznaczono: Współczynnik podziału n-oktanol/woda
1-Metoksyprom-2-ol	107-98-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-0.437	Inne metody
Tłuszczowe kwasy, C18-nienasycone,	Tajemnica handlowa	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.5	Inne metody

3M Scotchkote Epoxy Coating EP2306HS Part B

dimery						
KWASY TLUSZCZOWE OLEJU TALOWEGO	Tajemnica handlowa	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	7.4	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

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

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Spalić w spalarni odpadów. Co 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

080111* Odpady farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

UU-0030-8955-2

ADR/RID: UN2924, MATERIAŁ ZAPALNY, CIEKŁY, RZĘCY, I.N.O., (CONTAINS 1-METHOXY-2-PROPANOL), 3., (8.), III, (D/E), Kod klasyfikacyjny ADR FC.

KOD IMDG: UN2924, FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (CONTAINS 1-METHOXY-2-PROPANOL), 3., (8.), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FE, SC.

ICAO/IATA: UN2924, FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (CONTAINS 1-METHOXY-2-PROPANOL), 3., (8.), III.

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

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami TSCA (Toxic Substances Control Act).

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). 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. 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 Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku). 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 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 dotykem 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). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami Dz.U.05.212.1769, Dz.U.07.161.1142, Dz.U.09.105.873, Dz.U.10.141.950), 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) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w 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.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 1: Numer identyfikacyjny produktu - Informacja została dodana.
Sekcja 1: Nazwa produktu - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 1: Zastosowania odradzane - informacja - Informacja została dodana.
Sekcja 2: Inne zwroty określające zagrożenie. - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została dodana.
Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela narzędzia docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela narzędzia docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 15: Regulacje - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 16: adres internetowy - Informacja została dodana.

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