



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2017, 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:	28-1919-1	Numer wersji:	5.04
Data aktualizacji:	22/09/2017	Data zmiany wersji:	21/09/2015
Numer wersji transportu: 2.00 (09/08/2015)			

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 Scotchkote Urethane Coating UV 840 (Part B)

Numery identyfikacyjne produktu

GR-2001-1572-7

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt powlekający

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 www.3M.pl/kartycharakterystyki

internetowa:

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

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

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

Narządzenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H335

3M Scotchmate Urethane Coating UV 840 (Part B)

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

Symbole:

GHS02 (Płomień)GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:



Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
Polimer heksametylenodiizocyjanianu	28182-81-2	500-060-2	70 - 80

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P210A	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261E	Unikać wdychania par i rozpylonej cieczy.
P280E	Stosować rękawice ochronne.

Reagowanie:

P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370 + P378G	W przypadku pożaru: Użyć środka gaśniczego odpowiedniego dla cieczy palnych, takich jak suche chemikalia lub dwutlenek węgla do gaszenia.

71% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej toksyczności ostrej inhalacyjnej.

2.3. Inne zagrożenia

U osób nadwrażliwych (alergików) uczulonych na działanie izocyjanianów może wystąpić reakcja krzyżowa na inne izocyjaniany.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Numer rejestracyjny REACH	Stężenie %	Klasyfikacja

3M Scotchkote Urethane Coating UV 840 (Part B)

Polimer heksametylenodiizocyjanianu	28182-81-2	500-060-2		70 - 80	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	212-112-9		5 - 10	Flam. Liq. 3, H226
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Nota C
Etylobenzen	100-41-4	202-849-4		1 - 5	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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

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

Kontakt ze skórą

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

Kontakt z oczami

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

W przypadku połknięcia:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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
Cyjanowodór
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/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Ostrzeżenie! Silnik może być źródłem zapłonu i spowodować, że łatwopalne gazy lub opary w obszarze rozlania mogą się zapalić lub eksplodować. 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). Polać izocyjaniany roztworem neutralizującym (90% wody, 8% roztwór stężonego amoniaku, 2% detergentów) i pozostawić na 10 minut w celu przereagowania. Innym sposobem jest dodanie wody do wycieku i pozostawienie na dłużej niż 30 minut. Rozlaną ciecz przysypać materiałem chłonnym, zebrać do pojemnika, ale nie uszczelniać pojemnika przez 48 godzin, aby uchronić przed wzrostem ciśnienia. 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. Przechowywać w zbiornikach zatwierdzonych do przewozu przez właściwe organy, nie uszczelniać zbiornika na 48 godzin, aby uniknąć wzrostu ciśnienia. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. 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

Produkt przeznaczony tylko do profesjonalnego(przemysłowego) użytku, zgodnie z instrukcją. Nie używać w zamkniętych pomieszczeniach lub w pomieszczeniach o małym ruchu powietrza. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. 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. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Nosić obuwie antystatyczne. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych). 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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od mocnych zasad. Przechowywać z dala od środków utleniających. Przechowywać z dala od amin.

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
Etylobenzen	100-41-4	Ustalono	NDS: 200 mg/m ³ ; NDSCh: 400 mg/m ³	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Ustalono	NDS: 260 mg/m ³ ; NDSCh: 520 mg/m ³	
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Ustalono	NDS: 100 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 indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

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

3M Scotchkote Urethane Coating UV 840 (Part B)

Nosić pełną osłonę na twarz.
gogle ochronne niezaparowujące.

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu/twarzy zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry/rąk

Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału. Rękawice nitrylowe mogą być noszone na rękawice polimerowych aby poprawić sprawność manipulacji. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

Nazwa substancji	Grubość (mm)	Czas przebicia
Laminat polimerowy	Brak danych	Brak danych

Obowiązujące normy/standardy

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

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 - 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.

Obowiązujące normy/standardy

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Ciecz
Kolor, zapach	Żółty; zapach aromatyczny
Próg zapachu	Brak danych
pH	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	145 °C
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zapłonu	38 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	460 °C
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	0,9 % objętościowy
Granice wybuchowości - górna (UEL)	10,8 % objętościowy
Prężność par	<=1 066,6 Pa
Gęstość względna	1,07 [Standard: Woda=1]

3M Scotchkote Urethane Coating UV 840 (Part B)

Rozpuszczalność w wodzie	Nieznaczna
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>Brak danych</i>
Lepkość	200 mPa-s [@ 23 °C]
Gęstość	1,07 g/ml

9.2. Inne informacje

UE lotne związki organiczne	<i>Brak danych</i>
Związki lotne	29,27 % wagowy

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

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

10.5. Materiały niezgodne

Alkohole

Aminy

Mocne kwasy

Mocne zasady

Środki silnie utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja

Warunki

Nieznane

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą 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. Reakcja alergiczna układu oddechowego z następującymi objawami: trudności w oddychaniu, świszczący oddech, ucisk w klatce piersiowej, niewydolność oddechowa. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Kontakt ze skórą

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i wysuszenie. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy (nie spowodowane fotoalergią).

Kontakt z oczami

Pary powstające przy ogrzewaniu produktu działają drażniąco na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból i zaburzenia widzenia.

Droga pokarmowa

Połykanie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki.

Dodatkowe skutki dla zdrowia:**Pojedyncze narażenie może powodować działania na narządy docelowe:**

Wpływ na słuch- uszkodzenie słuchu, zaburzenia równowagi, uczucie dzwonienia w uszach.

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

Wpływ na słuch- uszkodzenie słuchu, zaburzenia równowagi, uczucie dzwonienia w uszach. Skutki neurologiczne: objawy mogą obejmować zmiany osobowości, brak koordynacji, drętwienie lub pieczenie, słabość, drżenia i/lub zmiany w ciśnieniu krwi i tętnie.

Rakotwórczość

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

Informacje dodatkowe

U osób nadwrażliwych (alergików) uczulonych na działanie izocyjanianów może wystąpić reakcja krzyżowa na inne izocyjaniany.

Dane toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Skóra		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
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Profesjonalna opinia	LC50 oszacowano 1 - 5 mg/l
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg

3M Scotchkote Urethane Coating UV 840 (Part B)

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 28,8 mg/l
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 8 532 mg/kg
Ksylen-mieszanina izomerów	Skóra	Królik	LD50 > 4 200 mg/kg
Ksylen-mieszanina izomerów	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 29 mg/l
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 523 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
Etylobenzen	Skóra	Królik	LD50 15 433 mg/kg
Etylobenzen	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 17,4 mg/l
Etylobenzen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 769 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Ksylen-mieszanina izomerów	Królik	Łagodne działanie drażniące
Et 3-Ethoxypropionat	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Etylobenzen	Królik	Łagodne działanie drażniące

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Ksylen-mieszanina izomerów	Królik	Łagodne działanie drażniące
Et 3-Ethoxypropionat	Królik	Łagodne działanie drażniące
Etylobenzen	Królik	Umiarkowane działanie drażniące

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	Świnka morska	Uczulający
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Et 3-Ethoxypropionat	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Etylobenzen	Człowiek	Nie sklasyfikowano

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nazwa	Gatunek	Wartość
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	podobne związki	Nie sklasyfikowano

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	In Vitro	Nie jest mutagenny
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	In vivo	Nie jest mutagenny

3M Scotchkote Urethane Coating UV 840 (Part B)

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	In Vitro	Nie jest mutageny
Ksylen-mieszanina izomerów	In Vitro	Nie jest mutageny
Ksylen-mieszanina izomerów	In vivo	Nie jest mutageny
Et 3-Ethoxypropionat	In Vitro	Nie jest mutageny
Etylobenzen	In vivo	Nie jest mutageny
Etylobenzen	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ksylen-mieszanina izomerów	Skóra	Szczur	Nie jest rakotwórczy
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	Wiele gatunków zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Etylobenzen	Przy wdychaniu	Wiele gatunków zwierząt	Rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 21,6 mg/l	podczas organogenezy
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Mysz	NOAEL Niedostępne	podczas organogenezy
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	w czasie ciąży
Etylobenzen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 4,3 mg/l	przed zapłodnieniem i podczas ciąży

3M Scotchkote Urethane Coating UV 840 (Part B)**Laktacja**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	Mysz	Nie sklasyfikowany jako mający wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Polimer heksametylenodiizocyjanianu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych		NOAEL Niedostępne	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Powoduje uszkodzenie narządów	Szczur	LOAEL 6,3 mg/l	8 h
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 3,5 mg/l	niedostępna
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 250 mg/kg	nie dotyczy
Etylobenzen	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Etylobenzen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Etylobenzen	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Polimer heksametylenodiizocyjanianu	Przy wdychaniu	układ odpornościowy krew	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,084 mg/l	2 tydzień
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni

3M Scotchkote Urethane Coating UV 840 (Part B)

	u					
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	Układ węchowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	LOAEL 1,62 mg/l	9 dni
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	kręć	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierzęć	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 dni
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,4 mg/l	4 tydzień
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierzęć	NOAEL Niedostępne	
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	serce układ hormonalny układ krwiotwórczy mięśnie nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierzęć	NOAEL 3,5 mg/l	13 tydzień
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	narząd słuchu	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tydzień
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dni
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierzęć	NOAEL Niedostępne	
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	serce skóra układ hormonalny kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy układ nerwowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 tydzień
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

3M Scotchkote Urethane Coating UV 840 (Part B)

Et 3-Ethoxypropionat	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	17 dni
Etylobenzen	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 1,1 mg/l	2 lata
Etylobenzen	Przy wdychaniu	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Mysz	NOAEL 1,1 mg/l	103 tydzień
Etylobenzen	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 3,4 mg/l	28 dni
Etylobenzen	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2,4 mg/l	5 dni
Etylobenzen	Przy wdychaniu	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 3,3 mg/l	103 tydzień
Etylobenzen	Przy wdychaniu	kości, zęby, paznokcie i/lub włosy mięśnie	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 4,2 mg/l	90 dni
Etylobenzen	Przy wdychaniu	serce układ odpornościowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 3,3 mg/l	2 lata
Etylobenzen	Droga pokarmowa	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 680 mg/kg/day	6 miesiąc

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa	Wartość
Ksilen-mieszanina izomerów	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Etylobenzen	Zagrożenie spowodowane aspiracją

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
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	28182-81-2	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	Śmiertelny poziom 50%	>100 mg/l
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	28182-81-2	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>1 000 mg/l
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	28182-81-2	Głony	Doświadczalny	72 h	Efektywna 10% koncentracja	370 mg/l

3M Scotchkote Urethane Coating UV 840 (Part B)

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	134 mg/l
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>1 000 mg/l
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	373 mg/l
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	≥100 mg/l
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	>1 000 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	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	>92 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
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Etylobenzen	100-41-4	Menidia	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	5,1 mg/l
Etylobenzen	100-41-4	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	4,2 mg/l
Etylobenzen	100-41-4	Zielone algi	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	3,6 mg/l
Etylobenzen	100-41-4	Lasonóg brzegowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	2,6 mg/l
Etylobenzen	100-41-4	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	1,8 mg/l
Etylobenzen	100-41-4	Rozwielitki	Doświadczalny	7 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,96 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	28182-81-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	1 % wagowy	Inne metody
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	28182-81-2	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	7,7 godzin (t 1/2)	Inne metody
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	87,2 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
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 CO ₂	100 % wagowy	OECD 301B
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Etylobenzen	100-41-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO ₂	70-80 % wagowy	Inne metody
Etylobenzen	100-41-4	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	4,26 dni (t 1/2)	Inne metody

12.3. Zdolność do bioakumulacji

3M Scotchkote Urethane Coating UV 840 (Part B)

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	28182-81-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.36	Inne metody
Et 3-Ethoxypropionat	763-69-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.35	Inne metody
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Doświadczalny BCF - pstrąg tęczowy	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	14	Inne metody
Etylobenzen	100-41-4	Doświadczalny BCF - Inne	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	1	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

Materiał utwardzony (lub spolimeryzowany) usunąć całkowicie w zakładzie unieszkodliwiania odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem należy palić nieutwardzony produkt w dozwolonej spalarni odpadów. Jeśli nie ma innych dostępnych opcji dysponowania odpadami produktu, które uległy całkowitemu utwardzeniu lub polimeryzacji mogą być umieszczone na składowisku odpowiednio zaprojektowanym dla odpadów przemysłowych. 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

GR-2001-1572-7

ADR/RID: UN1263, MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY, ilość ograniczona, 3., III, (E), Kod klasyfikacyjny ADR F1.
KOD IMDG: UN1263, PAINT RELATED MATERIAL, 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED
QUANTITY, EMS: FE, SE.

ICAO/IATA: UN1263, PAINT RELATED MATERIAL, 3., III.

ADR: UN1263, MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY; 3; III, (E); F1.

IATA: UN1263; Paint Related Material; 3; III.

IMDG: UN1263; Paint Related Material; 3; III; EMS: FE,SE.

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>
Etylobenzen	100-41-4	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami dotyczącymi kontroli chemicznej. Mogą wystąpić pewne ograniczenia. Skontaktować się z Działem Sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Australii (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Japonii (Japan Chemical Substance Control Law). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami TSCA (Toxic Substances Control Act). Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC.

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 szczecblu 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

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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.

CLP: Ingredient table - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Classification - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Percent Unknown - Informacja została usunięta.

Label: CLP Percent Unknown - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Precautionary - Prevention - 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 8: Appropriate Engineering controls information - Informacja została zmodyfikowana.

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

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Ochrona osobista - informacje dotyczące skóry i rąk. - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została dodana.

Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została usunięta.

Section 9: Specific physical form information - Informacja została dodana.
Sekcja 9: Właściwości fizykochemiczne - lepkość - Informacja została zmodyfikowana.
Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
Section 11: Health Effects - Eye information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 11: Health Effects - Inhalation information - Informacja została zmodyfikowana.
Lactation Table - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na drogi oddechowe - 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 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: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12: Biocumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 13: Standard Phrase Category Waste GHS - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 14: Klasyfikacja transportowa - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 15: Regulacje - 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