



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.

Numer ID dokumentu: 27-4536-2
Data aktualizacji: 05/03/2015
Numer wersji transportu: 3.00 (05/03/2015)

Numer wersji: 3.02
Data zmiany wersji: 12/10/2010

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 175UC Paste, Light Grey (Part A)

Numery identyfikacyjne produktu

GR-2001-0745-0

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 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:

Uczulenie na skórę, Kategoria 1A - Skin Sens 1A; H317

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekle), kategoria 3 - Aquatic Chronic 3, H412

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

Dyrektywa 67/548/EWG i 1999/45/WE

Klasyfikacja:

Uczulający; R43

Niebezpieczny dla środowiska; R52/53

Pełna treść zwrotów R znajduje się w punkcie sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Symbole::

GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:



Nazwa substancji	Nr CAS	Stężenie %
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	28064-14-4	60 - 80
Bisfenol F z epichlorohydryną	9003-36-5	10 - 20

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P260A Nie wdychać par.
P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
P280E Stosować rękawice ochronne.

Reagowanie:

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P331 NIE wywoływać wymiotów.
P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

3% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej toksyczności ostrej inhalacyjnej.
Zawiera 77% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

Wskazówki dotyczące oznakowania:

Składnikowi produktu o numerze CAS 64742-95-6 przypisano notę P.

Dyrektywa 67/548/EWG i 1999/45/WE

Symbole



Drażniący



Niebezpieczny dla środowiska

Zawiera:

Bisfenol F z epichlorohydryną; Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S23A Nie wdychać pary.
S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
S62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.
S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Szczególny sposób oznakowania:

Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Wskazówki dotyczące oznakowania:

Składnikowi o numerze CAS 64742-95-6 przypisano notę P.

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Stężenie %	Klasyfikacja
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	28064-14-4	Brak	60 - 80	R43 (Klasyfikacja 3M) Skin Sens. 1, H317 (Klasyfikacja 3M)
Bisfenol F z epichlorohydryną	9003-36-5	NLP 500-006-8	10 - 20	N:R51/53 (Dostawca) Xi:R38; R43 (Klasyfikacja 3M) Aquatic Chronic 2, H411 (Dostawca) Skin Sens. 1A, H317 (Klasyfikacja 3M)
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	Mieszanina	Bak	5 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC Paste, Light Grey (Part A)

Siloksany i Silikony	Tajemnica handlowa	Brak	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Olej sosnowy	8002-09-3	Brak	< 2	Xi:R36-38 (Klasyfikacja 3M) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 (Klasyfikacja 3M)
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	EINECS 265-199-0	< 1	Xn:R65 - Nota 4,P (EU) R10 (Dostawca) Xi:R38; R67 (Klasyfikacja 3M) Asp. Tox. 1, H304 - Nota P (CLP) Flam. Liq. 3, H226 (Dostawca) Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 (Klasyfikacja 3M)
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	EINECS 215-609-9	< 1	Substancja o ustalonym NDS w środowisku pracy
Ditlenek tytanu	13463-67-7	EINECS 236-675-5	< 1,0	Substancja o ustalonym NDS w środowisku pracy

Wykaz zwrotów R i H, wskazujących kategorię niebezpieczeństwa, które zamieszczono w punkcie 3 karty charakterystyki oraz ich pełne brzmienie zamieszczono w punkcie 16 niniejszej karty.

W celu uzyskania informacji o zastosowanych notach należy zapoznać się z informacjami zawartymi w sekcji 15.

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

Wypłukać dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe. Nadal płukać. Jeżeli objawy nie ustępują, skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC Paste, Light Grey (Part A)

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.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

<u>Substancja</u>	<u>Warunki</u>
Tlenek węgla	Podczas spalania
Dwutlenek węgla	Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie są przewidziane żadne specjalne działania ochronne dla strażaków.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować teren. Przewietrzyć pomieszczenie. Zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, przy dużych wyciekach lub wewnątrz pomieszczeń zapewnić skuteczną wentylację miejscową wywiewną. 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. Nie używać w zamkniętych pomieszczeniach lub w pomieszczeniach o małym ruchu powietrza. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. 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 pojemnik szczelnie zamknięty, aby zapobiec skażeniu wody lub powietrza. Jeśli występuje podejrzenie zanieczyszczenia, nie opróżniać pojemnika. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Chronić przed zamrażaniem. 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
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 4 mg/m ³	
Związki tytanu	13463-67-7	Ustalono	NDS: 10 mg/m ³ ; NDSCh: 30 mg/m ³	
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 10 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.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu/twarzy

Nie jest wymagane

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. Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną. 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

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

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony 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 tiksotropowa
Kolor, zapach	Jasno-szary; zapach epoksydu
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	≥ 200 °C
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zapłonu	≥ 200 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	≥ 300 °C
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Brak danych
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Brak danych
Prężność par	$\leq 133,3$ Pa
Gęstość względna	1,18 [Standard: Woda=1]
Rozpuszczalność w wodzie	0 %
Nierozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Gęstość	1,18 g/ml

9.2. Inne informacje

Lotne związki organiczne	4 g/l [Metoda testowa: wartość obliczona] [Szczegóły: Mieszanina składowych A i B.]
Związki lotne	0,7 % 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

Nie stosować jednorazowo dużych ilości produktu, aby zapobiec przedwczesnej reakcji egzotermicznej z intensywnym wydzielaniem się ciepła i dymu.

10.5. Materiały niezgodne

Przyspieszacz

Aminy

Reakcja z wodą, alkoholami i aminami nie jest niebezpieczna, jeśli pojemnik posiada otwory odpowietrzające, zapobiegające wzrostowi ciśnienia wewnątrz pojemnika.

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.

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

Kontakt z oczami podczas prawidłowego stosowania produktu nie powinien być przyczyną podrażnienia oczu.

Droga pokarmowa

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

Dodatkowe skutki dla zdrowia:

Rakotwórczość

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC Paste, Light Grey (Part A)**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	Przy wdychaniu pył/mgła(4 h)		ak danych, obliczone ATE>12,5 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		ak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	Skóra	Królik	LD50 > 6 000 mg/kg
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 1,7 mg/l
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 4 000 mg/kg
Bisfenol F z epichlorohydryną	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Bisfenol F z epichlorohydryną	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 1,7 mg/l
Bisfenol F z epichlorohydryną	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
Siloksany i Silikony	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Siloksany i Silikony	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Olej sosnowy	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Olej sosnowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Ditlenek tytanu	Skóra	Królik	LD50 > 10 000 mg/kg
Ditlenek tytanu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 6,82 mg/l
Ditlenek tytanu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 10 000 mg/kg
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 5,2 mg/l
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Pyły sadzy technicznej	Skóra	Królik	LD50 > 3 000 mg/kg
Pyły sadzy technicznej	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 8 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	Królik	Minimalne działanie drażniące
Bisfenol F z epichlorohydryną	Królik	Łagodne działanie drażniące
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC Paste, Light Grey (Part A)

Olej sosnowy	Niedostępne	Drażniący
Ditlenek tytanu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Królik	Drażniący
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	Królik	Łagodne działanie drażniące
Bisfenol F z epichlorohydryną	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Olej sosnowy	Królik	Mocno drażniący
Ditlenek tytanu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Królik	Łagodne działanie drażniące
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Bisfenol F z epichlorohydryną	Wiele gatunków zwierząt	Uczulający
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	Ludzie i zwierzęta	Nie jest uczulający
Olej sosnowy	Świnka morska	Nie jest uczulający
Ditlenek tytanu	Ludzie i zwierzęta	Nie jest uczulający
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	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
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	In Vitro	Nie jest mutageny
Olej sosnowy	In Vitro	Nie jest mutageny
Olej sosnowy	In vivo	Nie jest mutageny
Ditlenek tytanu	In Vitro	Nie jest mutageny
Ditlenek tytanu	In vivo	Nie jest mutageny
Pyły sadzy technicznej	In Vitro	Nie jest mutageny
Pyły sadzy technicznej	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	Nie określono	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Ditlenek tytanu	Droga pokarmowa	Wiele gatunków zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Ditlenek tytanu	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC Paste, Light Grey (Part A)

Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Pyły sadzy technicznej	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Pyły sadzy technicznej	Droga pokarmowa	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Pyły sadzy technicznej	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacja
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacja
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/day	podczas organogenezy
Olej sosnowy	Droga pokarmowa	Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji.	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/day	w czasie ciąży
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 1 500 ppm	2 generacja
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 1 500 ppm	2 generacja
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji.	Szczur	NOAEL 500 ppm	2 generacja

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Olej sosnowy	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Niedostępne	NOAEL Niedostępne	
Olej sosnowy	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	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
Produkt reakcji siloksanu	Przy	układ oddechowy	Wszystkie dane są negatywne	Człowiec	NOAEL	narażenie

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC Paste, Light Grey (Part A)

dimetylu i krzemionki	wdychaniu	krzemica		k	Niedostępne	zawodowe
Ditlenek tytanu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 0,010 mg/l	2 lata
Ditlenek tytanu	Przy wdychaniu	zwłóknienie płuc	Wszystkie dane są negatywne	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Pyły sadzy technicznej	Przy wdychaniu	pylica płuc	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa	Wartość
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	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
Bisfenol F z epichlorohydryną	9003-36-5	Jaź	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	5,7 mg/l
Bisfenol F z epichlorohydryną	9003-36-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	3,5 mg/l
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	28064-14-4	Jaź	Laboratorium	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	5,7 mg/l
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Karpieńce zmienne	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	>240 mg/l
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Rozwielitki	Doświadczalny	30 dni	Brak zależności stężenie-efekt	3 mg/l
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Ryba	Doświadczalny	30 dni	Brak zależności stężenie-efekt	>100 mg/l
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4		Dane nie są dostępne lub niewystarczają			

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC Paste, Light Grey (Part A)

			ce do klasyfikacji			
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	Mieszanina		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Olej sosnowy	8002-09-3		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Siloksany i Silikony	Tajemnica handlowa		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	28064-14-4		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
Olej sosnowy	8002-09-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	Mieszanina	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Siloksany i Silikony	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Bisfenol F z epichlorohydry	9003-36-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	10 % wagowy	OECD 301B

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC Paste, Light Grey (Part A)

na						
Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	28064-14-4	Laboratorium Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	10 % wagowy	OECD 301B
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	28064-14-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Siloksany i Silikony	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Produkt reakcji silksanu dimetylu i krzemionki	Mieszanka	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Bisfenol F z epichlorohydryną	9003-36-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Olej sosnowy	8002-09-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Solwent nafta(ropa naftowa),	64742-95-6	Dane nie są dostępne lub niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC Paste, Light Grey (Part A)

węglowodory lekkie aromatyczne		ce do klasyfikacji				
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Doświadczalny BCF- karp	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	9.6	Inne metody
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	28064-14-4	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	7.6	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji

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. Jako alternatywe w dysponowaniu, Odpady produktowe zbyc w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. 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

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

GR-2001-0745-0

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>
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Korei (Korean Toxic Chemical Control Law). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. 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 nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. 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 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.

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC Paste, Light Grey (Part A)

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.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wykaz stosowanych zwrotów R

R10	Produkt łatwopalny.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia - Informacja została zmodyfikowana.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8 - Indywidualne środki ochrony - Skóra/ciało informacje - Informacja została zmodyfikowana. Data zmiany wersji - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 1: Główny nagłówek - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 1: 1.1 Nagłówek identyfikacja produktu - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 1: 1,2. Nagłówek istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 1: 1,3. Nagłówek dotyczący danych dostawcy substancji lub mieszaniny - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 1: 1.4. Nagłówek numer telefonu alarmowego - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 2: Główny nagłówek - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 3: Główny nagłówek - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 4: Główny nagłówek - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 5: 5.1. Nagłówek środki gaśnicze - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 5: Główny nagłówek - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 5: 5.3. Informacje dla straży pożarnej - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 5: 5.2. Nagłówek szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 6: 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 6:6.2. Nagłówek środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 6: Główny nagłówek - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 6: 6.1. Nagłówek indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 7: Główny nagłówek - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Główny nagłówek - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: 8.1. Nagłówek parametry dotyczące kontroli - Informacja została zmodyfikowana. Numer wersji - Informacja została zmodyfikowana.

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

Sekcja 1: Nagłówek numer identyfikacji produktu - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 1: Numer identyfikacyjny produktu - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 9: Informacje o szybkości parowania - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 9: Właściwości fizykochemiczne - lepkość - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 16: lista zwrotów R - Informacja została zmodyfikowana.

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

Sekcja 9: współczynnik n-oktanol/woda - informacja - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Informacja o temperaturze wrzenia - Informacja została zmodyfikowana.

Rozdział 9: Informacje o gęstości względnej. - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 9: Wartość rozpuszczalności w wodzie - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 8: Ochrona skóry - zalecane rękawice - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 8: Nagłówek ochrona dróg oddechowych - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 8: Nagłówek - ochrona skóry/rąk. - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 2: identyfikacja zagrożeń - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 12: skontaktuj się z producentem aby otrzymać więcej informacji. - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 13: Kod odpadu - opis - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 13: Informacje o kodzie odpadu - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Informacje dotyczące palności (ciało stałe, gaz). - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 1 - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 1: Telefon alarmowy - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 16: adres internetowy - Informacja została zmodyfikowana.

Prawa autorskie - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Informacja o temperaturze zaponu - Informacja została zmodyfikowana.

Rozdział 9: Wartość gęstości pary - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została zmodyfikowana. Regulacja OEL - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 2: Inne zwroty określające zagrożenie. - Informacja została dodana.

Sekcja 15: Regulacje - Informacja została dodana.

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została dodana.

Numer telefonu firmy - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Tabela zagrożenie spowodowane aspiracją - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Informacje o działaniu rakotwórczym - nagłówek - Informacja została dodana. Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została dodana. Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Dodatkowe skutki dla zdrowia: nagłówek - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została dodana. Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została dodana. Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została dodana.

W celu uzyskania dodatkowych informacji zapoznać się z sekcją 8 i 13. - Informacja została dodana. Sekcja 10: 10.1. Nagłówek reaktywność - Informacja została dodana.

Sekcja 10: 10.2. Nagłówek stabilność chemiczna - Informacja została dodana.

Sekcja 4: Pierwsza pomoc - nota do lekarza (REACH / GHS). - Informacja została dodana.

Sekcja 15: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego - Informacja została dodana. Etykieta: Grafika - Informacja została dodana.

Sekcja 9: Próg zapachu - Informacja została dodana.

Sekcja 9: Nerozpuszczalność w wodzie - Informacja została dodana. Sekcja 9: Temperatura rozkładu - Informacja została dodana. Sekcja 2: Zwroty H. - Informacja została dodana.

Sekcja 10: Niebezpieczne produkty rozkładu podczas spalania tekst - Informacja została dodana. Sekcja 11: Ujawnione składniki nieumieszczone w tabeli - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Tabela zagrożenie spowodowane aspiracją - informacja została dodana - Informacja została dodana. Sekcja 11: Tabela zagrożenie spowodowane aspiracją - informacja została dodana - Informacja została dodana. Sekcja 9: Informacje o temperaturze samozapłonu. - Informacja została dodana.

Sekcja 8: 8.1.1 Dopuszczalne wartości biologiczne, nagłówek tabeli - Informacja została dodana. Sekcja 8: - Informacja została dodana.

Etykieta: Grafika - Informacja została dodana.

Sekcja 9: Informacje dotyczące palności (ciało stałe, gaz). - Informacja została dodana.

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

Sekcja 11: Działanie uczulające na skórę - Nazwa nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie uczulające na skórę - Gatunek nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana. Sekcja 11: Działanie uczulające na skórę - Wartość nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana. Sekcja 11: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Nazwa nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Gatunek nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Wartość nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie żrące/drażniące na skórę - Nazwa nagłówek - informacja została dodana. - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie żrące/drażniące na skórę - Gatunek nagłówek - informacja została dodana. - Informacja została dodana. Sekcja 11: Działanie żrące/drażniące na skórę - Wartość nagłówek - informacja została dodana. - Informacja została dodana. Sekcja 11: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Nazwa nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Droga narażenia nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Wartość nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Nazwa nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Droga narażenia nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Narządy docelowe nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Wartość nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Gatunek nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Wyniki nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Czas trwania narażenia nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Czas trwania narażenia nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Droga narażenia nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Narządy docelowe nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Wartość nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Gatunek nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Wyniki nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Czas trwania narażenia nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

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

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

Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - Wartość nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana. Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - Gatunek nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana. Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - Wyniki nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana. Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Rakotwórczość tabela - Nagłówek Nazwa - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Rakotwórczość tabela - Nagłówek Droga narażenia - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Rakotwórczość tabela - Nagłówek Gatunek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Rakotwórczość tabela - Nagłówek wartość - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - Materiał - nagłówek - Informacja została dodana.

Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - Grubość - nagłówek - Informacja została dodana.

Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - Czas przebiccia - nagłówek - Informacja została dodana.

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

Sekcja 8: Ochrona dróg pokarmowych - Informacja została usunięta.

Sekcja 8: Informacje dotyczące ochrony oczu/twarzy - Informacja została usunięta.

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

Sekcja 8: Nagłówek - ochrona rąk. - Informacja została usunięta.

Sekcja 8: Kontrola narażenia środowiska brak danych tekstowych - Informacja została usunięta.

Sekcja 8: 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska - nagłówek - Informacja została usunięta.

Sekcja 2: Informacje dotyczące zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia. - Informacja została usunięta.

Sekcja 7: Informacje dotyczące postępowania z substancjami i mieszaninami - Informacja została usunięta.

Sekcja 7: Informacje o magazynowaniu - Informacja została usunięta.

Sekcja 8: Nagłówek o zapobieganiu połamaniu - Informacja została usunięta.

Sekcja 8: Informacje dotyczące ochrony oczu/twarzy - Informacja została usunięta. Sekcja 8: Informacje dotyczące ochrony dróg oddechowych - Informacja została usunięta.

Sekcja 8: Informacje o ochronie skóry/rak - Informacja została usunięta.

Sekcja 11: Potencjalne skutki w kontakcie ze skórą - Informacja została usunięta.

Sekcja 12: Informacje o braku dostępnych danych - Informacja została usunięta.

Sekcja 12: Informacje o ostrym zagrożeniu dla środowiska wodnego. - Informacja została usunięta.

Sekcja 12: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego. - Informacja została usunięta.

Sekcja 12: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego. - Informacja została usunięta.

Sekcja 12: Informacje o przewlekłym zagrożeniu dla środowiska wodnego. - Informacja została usunięta.

Sekcja 6: Indywidualne środki ostrożności - Informacja została usunięta.

Sekcja 6: Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska - Informacja została usunięta.

Sekcja 6: Metody oczyszczania - Informacja została usunięta. Sekcja 2: Nagłówek inne zagrożenia - Informacja została usunięta.

Pełne brzmienie zwrotów R w punkcie 16 - Informacja została usunięta.

Sekcja 16: Ograniczenia w użytkowaniu - Informacja została usunięta.

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