



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:	27-1241-2	Numer wersji:	3.02
Data aktualizacji:	28/02/2017	Data zmiany wersji:	16/06/2014
Numer wersji transportu:	4.00 (28/10/2017)		

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 spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M Scotchkote Epoxy Coating 152LV (Part B)

Numery identyfikacyjne produktu

GR-2001-0165-1

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:

Toksyczność ostra, Kategoria 4 - Ostra Tox. 4, H302

Toksyczność ostra, Kategoria 4 - Ostra Tox. 4, H332

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318

Działanie żrące / drażniące, Kategoria 1B - Skin Corr. 1B, H314

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

Działanie toksyczne na reprodukcję, Kategoria 2 - Repr. 2, H361
Narazenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H335
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (ostre), kategoria 1 - Aquatic Acute 1 H400;
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 1 - Aquatic Chronic 1, H410

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Symbole::

GHS05 (Działanie żrące) GHS07 (Wykryznik) GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)GHS09 (Środowisko)

Piktogramy:



Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	Stężenie %
Poli(oksyprowyleno)diamina	9046-10-0	15 - 25
Nonylofenol	25154-52-3	10 - 15
p-tert-butylofenol	98-54-4	10 - 15
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	5 - 10
Trimetyloheksametylenodiamina	25620-58-0	5 - 10
2,4,6-tri(dimetyloaminometylo)fenol	90-72-2	1 - 5

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P260A	Nie wdychać par.
P280D	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ lub z włosami: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

3M Scotchkote Epoxy Coating 152LV (Part B)**Usuwanie:**

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

28% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

36% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej ostrej toksyczności skórnej

78% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej toksyczności ostrej inhalacyjnej.

Zawiera: 33% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

Oznakowanie zgodne z dyrektywą 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych:

2004/42/EC IIA(jSB)(500)

14 g/l

Wskazówki dotyczące oznakowania:

Klasyfikacja składnika o numerze CAS 9046-10-0 różni się w zależności od specyfiki stosowanych form i masy cząsteczkowej. Klasyfikacja przedstawiona w punkcie 3 została ustalona przez 3M na podstawie wszystkich dostępnych danych literaturowych i badawczych. Jednakże na podstawie informacji od naszych dostawców, specyficzna forma zastosowana w tym materiale jest sklasyfikowana jako Skin Corr. 1B.

2.3. Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Numer rejestracyjny REACH	Stężenie %	Klasyfikacja
Związki chemiczne nieklasyfikowane jako niebezpieczne	Mieszanina			15 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Poli(oksypropyleno)diamina	9046-10-0			15 - 25	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335
Nonylofenol	25154-52-3	246-672-0		10 - 15	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Repr. 2, H361df; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10
p-tert-butylofenol	98-54-4	202-679-0		10 - 15	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Trimetyloheksametylenodiamina	25620-58-0	247-134-8		5 - 10	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	216-032-5		5 - 10	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412
Olej sosnowy	8002-09-3			1 - 5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
2,4,6-tri(dimetyloaminometylo)fenol	90-72-2	202-013-9	01-2119560597-27	1 - 5	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

3M Scotchkote Epoxy Coating 152LV (Part B)

Etanol	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
--------	---------	-----------	------------------	-------	--

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

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

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

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

Kontakt ze skórą

Plukać wodą przez co najmniej 15 minut. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Skontaktować się z lekarzem. Zanieczyszczone ubranie i buty wyczyścić przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

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

W przypadku połknięcia:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Nie dotyczy.

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

W przypadku pożaru: Użyć środka gaśniczego odpowiedniego dla cieczy palnych, takich jak suche chemikalia lub dwutlenek węgla do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne**Substancja**

Tlenek węgla
Dwutlenek węgla
Tlenki azotu

Warunki

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, sprzęt ochronny 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 obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, vermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w metalowym kontenerze odpowiednim do transportu zgodnie z krajowymi przepisami. Kontener musi być pokryty wewnątrz polietylenem lub zawierać bęben wykonany z polietylenu. Szczelnie zamknąć pojemnik. Usunąć zebrany materiał.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt przeznaczony tylko do profesjonalnego(przemysłowego) użytku, zgodnie z instrukcją. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. 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 ochronnej nie wynosić 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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, aby zapobiec skażeniu wody lub powietrza. Jeśli występuje podejrzenie zanieczyszczenia, nie opróżniać pojemnika. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala o 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
Etanol	64-17-5	Ustalono	NDS: 1900 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

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

Ochrona skóry/rąk

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

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

Nazwa substancji	Grubość (mm)	Czas przebicia
Guma butylowa	0.5	> 8 godzin

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

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

Ochrona dróg oddechowych

Ocena narażenia może być potrzebna do podjęcia decyzji, czy respirator jest wymagany. Jeżeli maska oddechowa jest konieczna, użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. W oparciu o wyniki oceny narażenia, należy wybrać jeden z poniższych typów respiratora w celu zmniejszenia narażenia przez drogi oddechowe:
Półmaska lub maska pełna oczyszczająca powietrze odpowiednia do par organicznych i cząstek.

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

respiratora.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Ciecz
Kolor, zapach	Amoniakalny Zapach Kolor Amber
Próg zapachu	Brak danych
pH	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	≥ 80 °C
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zaplonu	≥ 65 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]
temperatura samozaplonu	≥ 400 °C
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Brak danych
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Brak danych
Prężność par	$\leq 1\ 333,2$ Pa [@ 25 °C] [Metoda testowa: wartość obliczona] [Standard: Powietrze=1]
Gęstość względna	0,98 [Standard: Woda=1]
Rozpuszczalność w wodzie	0 %
Nierozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Gęstość	0,98 g/ml

9.2. Inne informacje

Dane nie są dostępne dla innych parametrów fizycznych i chemicznych.

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

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

Nieznane

Warunki

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą się nie zgodzić z klasyfikacją UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacją składników w sekcji 3 jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Objawy narażenia

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

Drogi oddechowe

Działa szkodliwie w następstwie wdychania. 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

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

Kontakt z oczami

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

Droga pokarmowa

Działa szkodliwie po połknięciu. Działanie żrące na drogi pokarmowe z następującymi objawami: oparzenia jamy ustnej i przełyku, silny ból brzucha, nudności, wymioty, biegunka, obecność krwi w kale i w wymiocinach. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Dodatkowe skutki dla zdrowia:

Pojedyncze narażenie może powodować działania na narządy docelowe:

Zmiany barwy skóry. Objawy mogą obejmować metaliczne zabarwienie skóry.

Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować wady wrodzone lub inne schorzenia układu rozrodczego.

Informacje dodatkowe

U osób nadwrażliwych(alergików) uczulonych na działanie amin może wystąpić reakcja krzyżowa na inne aminy. Produkt zawiera etanol. Napoje alkoholowe i etanol w napojach alkoholowych zostały sklasyfikowane przez Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem, jako rakotwórcze dla ludzi. Istnieją również dane wiążące ludzkie spożycie napojów

3M Scotchkote Epoxy Coating 152LV (Part B)

alkoholowych z toksycznością rozwojową i toksycznością wątroby. Ekspozycja na etanol w przewidywanym okresie użytkowania tego produktu nie powoduje raka, toksyczności rozwojowej lub uszkodzenie wątroby.

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 ATE1 000 - 2 000 mg/kg
Ogółem produktu	Przy wdychaniu pył/mgła(4 h)		ak danych, obliczone ATE1 - 5 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		ak danych, obliczone ATE300 - 2 000 mg/kg
Poli(oksyprowyleno)diamina	Skóra	Królik	LD50 > 1 000 mg/kg
Poli(oksyprowyleno)diamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 >= 475 mg/kg
Nonylofenol	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
p-tert-butylofenol	Skóra	Królik	LD50 2 318 mg/kg
Nonylofenol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 531 mg/kg
p-tert-butylofenol	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,6 mg/l
p-tert-butylofenol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 000 mg/kg
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 1,2 mg/l
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 980 mg/kg
Trimetyloheksametylenodiamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 910 mg/kg
2,4,6-tri(dimetyloaminometylo)fenol	Skóra	Szczur	LD50 1 280 mg/kg
2,4,6-tri(dimetyloaminometylo)fenol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 000 mg/kg
Etanol	Skóra	Królik	LD50 > 15 800 mg/kg
Etanol	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 124,7 mg/l
Etanol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 17 800 mg/kg
Olej sosnowy	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Olej sosnowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Poli(oksyprowyleno)diamina	Królik	Żrący
Nonylofenol	Królik	Żrący
p-tert-butylofenol	Królik	Drażniący
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Szczur	Żrący
Trimetyloheksametylenodiamina	Niedostę pne	Żrący
2,4,6-tri(dimetyloaminometylo)fenol	Królik	Żrący
Etanol	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

3M Scotchkote Epoxy Coating 152LV (Part B)

Olej sosnowy	Niedostę pne	Drażniący
--------------	-----------------	-----------

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Poli(oksyprowyleno)diamina	Królik	Żrący
Nonylofenol	Królik	Żrący
p-tert-butylofenol	Królik	Żrący
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Królik	Żrący
Trimetyloheksametylenodiamina	Królik	Żrący
2,4,6-tri(dimetyloaminometylo)fenol	Królik	Żrący
Etanol	Królik	Mocno drażniący
Olej sosnowy	Królik	Mocno drażniący

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Poli(oksyprowyleno)diamina	Świnka morska	Nie jest uczulający
Nonylofenol	Świnka morska	Nie jest uczulający
p-tert-butylofenol	Ludzie i zwierzęta	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Świnka morska	Uczulający
Trimetyloheksametylenodiamina	Świnka morska	Uczulający
2,4,6-tri(dimetyloaminometylo)fenol	Świnka morska	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Etanol	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Olej sosnowy	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
Poli(oksyprowyleno)diamina	In Vitro	Nie jest mutageny
Poli(oksyprowyleno)diamina	In vivo	Nie jest mutageny
Nonylofenol	In Vitro	Nie jest mutageny
Nonylofenol	In vivo	Nie jest mutageny
p-tert-butylofenol	In Vitro	Nie jest mutageny
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	In Vitro	Nie jest mutageny
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	In vivo	Nie jest mutageny
Trimetyloheksametylenodiamina	In vivo	Nie jest mutageny
2,4,6-tri(dimetyloaminometylo)fenol	In Vitro	Nie jest mutageny
Etanol	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Etanol	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Olej sosnowy	In Vitro	Nie jest mutageny
Olej sosnowy	In vivo	Nie jest mutageny

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
p-tert-butylofenol	Droga pokarmowa	Wiele gatunków	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

3M Scotchkote Epoxy Coating 152LV (Part B)

	a	w zwierząt	
Etanol	Droga pokarmowa	Wiele gatunków zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Poli(oksyprowyleno)diamina	Skóra	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 30 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Poli(oksyprowyleno)diamina	Skóra	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 30 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Poli(oksyprowyleno)diamina	Skóra	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 30 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Nonylofenol	Droga pokarmowa	Istnieją pozytywne dane dotyczące wpływu na rozrodczość mężczyzn, ale dane nie są wystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 400 mg/kg/day	28 dni
Nonylofenol	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość żeńską	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
Nonylofenol	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
p-tert-butylofenol	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generacja
p-tert-butylofenol	Droga pokarmowa	Niektóre pozytywne dane dotyczące rozrodczości kobiet istnieją, ale dane nie są wystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generacja
p-tert-butylofenol	Droga pokarmowa	Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji.	Szczur	NOAEL 70 mg/kg/day	2 generacja
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generacja
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 450 mg/kg	1 generacja
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generacja
Trimetyloheksametylenodiamina	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 120 mg/kg/day	2 generacja
Trimetyloheksametylenodiamina	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 120 mg/kg/day	2 generacja
Trimetyloheksametylenodiamina	Droga pokarmowa	Niektóre pozytywne dane dotyczące rozrodczości kobiet istnieją, ale dane nie	Szczur	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generacja

3M Scotchkote Epoxy Coating 152LV (Part B)

	wa	są wystarczające do klasyfikacji			
Etanol	Przy wdychaniu	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 38 mg/l	w czasie ciąży
Etanol	Droga pokarmowa	Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji.	Szczur	NOAEL 5 200 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Olej sosnowy	Droga pokarmowa	Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji.	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/day	w czasie ciąży

Laktacja

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Nonylofenol	Droga pokarmowa	Szczur	Nie powoduje szkodliwego wpływu na laktację

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Poli(oksyprowyleno)diamina	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych		NOAEL Niedostępne	
p-tert-butylofenol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Szczur	LOAEL 5,6 mg/l	4 h
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Niedostępne	NOAEL Niedostępny	
2,4,6-tri(dimetyloaminometylo)fenol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
Etanol	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	LOAEL 2,6 mg/l	30 minut
Etanol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	LOAEL 9,4 mg/l	niedostępna
Etanol	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL niedostępna	
Etanol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Pies	NOAEL 3 000 mg/kg	
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	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
-------	-----------------	------------------	---------	---------	--------	------------------------

3M Scotchkote Epoxy Coating 152LV (Part B)

Nonylofenol	Droga pokarmowa	układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 400 mg/kg/day	28 dni
Nonylofenol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dni
Nonylofenol	Droga pokarmowa	serce kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ odpornościowy mięśnie układ nerwowy układ oddechowy	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dni
p-tert-butylofenol	Droga pokarmowa	układ hormonalny wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generacja
p-tert-butylofenol	Droga pokarmowa	krew	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 200 mg/kg	6 tydzień
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Droga pokarmowa	układ hormonalny krew szpik kostny	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dni
Trimetyloheksametylenodiamina	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 180 mg/kg/day	13 tydzień
2,4,6-tri(dimetyloaminometylo)fenol	Skóra	skóra wątroba układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 125 mg/kg/day	28 dni
2,4,6-tri(dimetyloaminometylo)fenol	Skóra	narząd słuchu układ krwiotwórczy oczy	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 125 mg/kg/day	28 dni
Etanol	Przy wdychaniu	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Królik	LOAEL 124 mg/l	365 dni
Etanol	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy układ odpornościowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 25 mg/l	14 dni
Etanol	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 8 000 mg/kg/day	4 miesiąc
Etanol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Pies	NOAEL 3 000 mg/kg/day	7 dni

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa	Wartość
Poli(oksypropyleno)diamina	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Poniższe informacje mogą się nie zgodzić z klasyfikacją UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacją składników w sekcji 3 jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto informacje oraz dane przedstawione w sekcji 12 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

3M Scotchkote Epoxy Coating 152LV (Part B)

Nazwa substancji	Numer CAS	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
2,4,6-tri(dimetyloaminometylo)fenol	90-72-2	Karp pospolity	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	175 mg/l
2,4,6-tri(dimetyloaminometylo)fenol	90-72-2	Krewetka (palaemonetes vulgaris)	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	718 mg/l
Etanol	64-17-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	5 012 mg/l
Etanol	64-17-5	Głony	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	1 000 mg/l
Etanol	64-17-5	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	42 mg/l
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	28 mg/l
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	15,2 mg/l
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	Ryżówka	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	87,6 mg/l
Nonylofenol	25154-52-3	Ryba	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	0,017 mg/l
Nonylofenol	25154-52-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	0,085 mg/l
Nonylofenol	25154-52-3	Okrzemki	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	0,027 mg/l
p-tert-butylofenol	98-54-4	Głony	Laboratorium	72 h	Medialne stężenie efektywne	22,7 mg/l
p-tert-butylofenol	98-54-4	Rozwielitki	Laboratorium	48 h	Medialne stężenie efektywne	3,4 mg/l
p-tert-butylofenol	98-54-4	Pimephales promelas	Laboratorium	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	5,14 mg/l
Trimetyloheksa metylenodiami na	25620-58-0	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	29,5 mg/l
Trimetyloheksa metylenodiami na	25620-58-0	Jaź	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie śmiertelne	172 mg/l
Trimetyloheksa metylenodiami na	25620-58-0	Rozwielitki	Doświadczalny	24 h	Medialne stężenie efektywne	31,5 mg/l
Etanol	64-17-5	Głony	Doświadczalny	96 h	Brak zależności	<500 mg/l

3M Scotchkote Epoxy Coating 152LV (Part B)

					stężenie-efekt	
Etanol	64-17-5	Rozwielitki	Doświadczalny	11 dni	Brak zależności stężenie-efekt	=9,6 mg/l
m-Ksyleno- alfa,alfa'- diamina	1477-55-0	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	9,8 mg/l
m-Ksyleno- alfa,alfa'- diamina	1477-55-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	4,7 mg/l
Nonylofenol	25154-52-3	Głony	Doświadczalny	96 h	Brak zależności stężenie-efekt	0,694 mg/l
Nonylofenol	25154-52-3	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,024 mg/l
Nonylofenol	25154-52-3	Lepomis macrochirus	Doświadczalny	28 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,0595 mg/l
p-tert- butylofenol	98-54-4	Rozwielitki	Laboratorium	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,73 mg/l
Olej sosnowy	8002-09-3		Dane nie są dostępne lub niewystarczają e do klasyfikacji			
Poli(oksypropy leno)diamina	9046-10-0		Dane nie są dostępne lub niewystarczają e do klasyfikacji			
Związki chemiczne nieklasyfikowa ne jako niebezpieczne	Mieszanina		Dane nie są dostępne lub niewystarczają e do klasyfikacji			

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Trimetyloheksa metylenodiami na	25620-58-0	wartość obliczona Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	5.5 godzin (t 1/2)	Inne metody
Etanol	64-17-5	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	9.41 dni (t 1/2)	Inne metody
Olej sosnowy	8002-09-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczają e do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Poli(oksypropy leno)diamina	9046-10-0	Dane nie są dostępne lub niewystarczają e do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
p-tert- butylofenol	98-54-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywani e węgla	98 % wagowy	Inne metody

3M Scotchkote Epoxy Coating 152LV (Part B)

				organicznego		
Etanol	64-17-5	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowani e na tlen	89 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Nonylofenol	25154-52-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowani e na tlen	7 % wagowy	Inne metody
m-Ksyleno- alfa,alfa'- diamina	1477-55-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	49 % wagowy	OECD 301B
2,4,6- tri(dimetyloami nometylo)fenol	90-72-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowani e na tlen	4 % wagowy	OECD 301D - zamknięty tygiel
Trimetyloheksa metylenodiami na	25620-58-0	Doświadczalny Biodegradacja	21 dni	Wyczerpywani e węgla organicznego	37 % wagowy	OECD 301E - Modyfikowany OECD Scre
Związki chemiczne nieklasyfikowa ne jako niebezpieczne	Mieszanina	Dane nie są dostępne lub niewystarczają ce 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
Olej sosnowy	8002-09-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczają ce do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Poli(oksypropy leno)diamina	9046-10-0	Dane nie są dostępne lub niewystarczają ce do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
m-Ksyleno- alfa,alfa'- diamina	1477-55-0	Doświadczalny BCF- karp	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	<2.7	OECD 305E
Nonylofenol	25154-52-3	Doświadczalny BCF - Strzebla grubogłowa	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	984	Inne metody
Etanol	64-17-5	Modelowane BCF - Inne	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	3.16	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji
p-tert- butylofenol	98-54-4	Doświadczalny Bioakumulacja		Log Kow	3.31	Inne metody
2,4,6- tri(dimetyloami nometylo)fenol	90-72-2	Doświadczalny Biokoncentracj a		Log Kow	-0.66	Inne metody
Trimetyloheksa metylenodiami na	25620-58-0	Doświadczalny Biokoncentracj a		Log Kow	0.7	Inne metody

3M Scotchkote Epoxy Coating 152LV (Part B)

Związki chemiczne nieklasyfikowane jako niebezpieczne	Mieszanina	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
---	------------	---	-------------	-------------	-------------	-------------

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

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

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

Sugerowany kod odpadu

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

GR-2001-0165-1

ADR/RID: UN3267, MATERIAŁY, CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O., (NONYLPHENOL), (POLI(OKSYPROPYLENO)DIAMINA), 8., II, (E), Kod klasyfikacyjny ADR C7.

KOD IMDG: UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (NONYLPHENOL), (POLY(OXYPROPYLENE)DIAMINE), 8., II, IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, EMS: FA,SB.

ICAO/IATA: UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (NONYLPHENOL), (POLY(OXYPROPYLENE)DIAMINE), 8., II.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

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 Filipin (RA 6969). 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 szczelbu 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.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361df	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 02: EU Dyrektywa LZO (2004/42/EC) etykietowanie - Informacja została dodana.
Sekcja 2: identyfikacja zagrożeń - Informacja została usunięta.
Etykieta: Grafika - Informacja została usunięta.
Label: Signal Word - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 2: Uwagi na etykiecie. - Informacja została usunięta.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia - Informacja została usunięta.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania - Informacja została usunięta.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została dodana.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została usunięta.
Sekcja 3: Wyjaśnienia zwrotów H znajdują się w sekcji 16. - Informacja została dodana.
Sekcja 3: Informacja o uwagach dodanych w sekcji 15 - Informacja została usunięta.
Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została dodana.
Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została dodana.
Ragulacja OEL - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 8: Ochrona skóry – informacje o zalecaniu rękawic - Informacja została usunięta.
Sekcja 9: Brak danych - informacja - Informacja została dodana.
Section 9: pH information - Informacja została dodana.
Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została usunięta.
Rozdział 9: Informacje o gęstości względnej. - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 10: Niebezpieczne produkty rozkładu podczas spalania tekst - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Ujawnione składniki nieumieszczone w tabeli - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - informacja została dodana - Informacja została dodana.
Sekcja 11: Działanie uczulające na drogi oddechowe tekst - informacja została dodana. - Informacja została dodana.
Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 15: Regulacje - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 16: lista zwrotów R - Informacja została usunięta.
Sekcja 16: Lista stosowanych zwrotów R - Informacja została usunięta.
W celu uzyskania dodatkowych informacji zapoznać się z sekcją 8 i 13. - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.

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

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