



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2016, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

Numer ID dokumentu:	26-8057-7	Numer wersji:	3.04
Data aktualizacji:	05/01/2016	Data zmiany wersji:	26/03/2014
Numer wersji transportu:	3.00 (28/07/2015)		

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 Primer GP 120, Silver (Part A)

Numery identyfikacyjne produktu

GR-2001-0757-5

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

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:

Łatwopalna ciecz, Kategoria 3 - Flam. Liq. 3, H226
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2 - Eye Irrit. 2,
H319 Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315
Uczulenie na skórę, Kategoria 1A - Skin Sens 1A; H317
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (ostre), kategoria 1 - Aquatic Acute 1 H400;
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 1 - Aquatic Chronic 1, H410

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

Uwaga.

Symbole::

GHS02 (Płomień)GHS07 (Wykrzyknik)GHS09 (Środowisko)

Piktogramy:



Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	Stężenie %
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	25068-38-6	30 - 60
Bisfenol F z epichlorohydryną	9003-36-5	10 - 20
Oksiranu pochodne mono[(C12-14alkiloksy)metylowe]	68609-97-2	5 - 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P210A	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P262	Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
P280E	Stosować rękawice ochronne.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P370 + P378G	W przypadku pożaru: Użyć środka gaśniczego odpowiedniego dla cieczy palnych, takich jak suche chemikalia lub dwutlenek węgla do gaszenia.

Usuwanie:

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

3M Scotchkote Epoxy Primer GP 120, Silver (Part A)

miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

10% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej ostrej toksyczności skórnej
58% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej toksyczności ostrej inhalacyjnej.
Zawiera 16% 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) 83 g/l

Wskazówki dotyczące oznakowania:

Składnikowi produktu o numerze CAS 64742-48-9 przypisano Notę P.

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Stężenie %	Klasyfikacja
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	25068-38-6	NLP 500-033-5	30 - 60	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP)
Bisfenol F z epichlorohydryną	9003-36-5	NLP 500-006-8	10 - 20	Aquatic Chronic 2, H411 (Dostawca) Skin Sens. 1A, H317 (Klasyfikacja 3M)
Oksiranu pochodne mono[(C12-14alkiloksy)metylowe]	68609-97-2	EINECS 271-846-8	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 (CLP)
Fosforan cynku	7779-90-0	EINECS 231-944-3	1 - 10	Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (CLP)
Glin, proszek(niestabilizowany)	7429-90-5	EINECS 231-072-3	1 - 10	Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261 - Nota T (CLP)
Fosforan glinu	Mieszanina	Brak	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9	EINECS 265-150-3	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 - Nota P (CLP) Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 (Klasyfikacja 3M)
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	EINECS 215-535-7	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Nota C (CLP)
Etylobenzen	100-41-4	EINECS 202-849-4	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 (CLP)
Tlenek cynku	1314-13-2	EINECS 215-222-5	< 0,5	Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (CLP)

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

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe

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

Kontakt ze skórą

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

Kontakt z oczami

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

W przypadku połknięcia:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja

Aldehydy

Tlenek węgla

Dwutlenek węgla

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, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ewakuować teren. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg

3M Scotchkote Epoxy Primer GP 120, Silver (Part A)

oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Ostrzeżenie! Silnik może być źródłem zapłonu i spowodować, że łatwopalne gazy lub opary w obszarze rozlania mogą się zapalić lub eksplodować. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Przy dużym wycieku, zabezpieczyć przed dostaniem się do kanałów ściekowych i wód gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku pokryć pianą gaśniczą. Zaleca się użycie piany tworzącej film wodny (AFFF). Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w metalowym pojemniku. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Usunąć zebrany materiał.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu.

Zanieczyszczonej odzieży 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.)

Nosić obuwie antystatyczne. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych). Minimalizowanie zapłonu - Aby zminimalizować ryzyko zapłonu, należy określić odpowiednią klasyfikację elektryczną dla procesu używając tego produktu i wybrać specyficzny lokalny sprzęt do wentylacji wyciągowej w celu uniknięcia gromadzenia się łatwopalnych oparów. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy jeśli istnieje możliwość gromadzenia się elektryczności statycznej podczas transferu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi 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. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Chronić przed zamarzaniem. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od mocnych zasad. Przechowywać z dala od środków utleniających.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zapoznać się z informacjami, w sekcjach 7.1 i 7.2, dotyczącymi bezpiecznego postępowania i warunków magazynowania produktu. Zapoznać się z informacjami w sekcji 8 dotyczącymi kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Jeżeli składnik jest ujawniony w sekcji 3, ale nie pojawia się w poniższej tabeli - Najwyższe dopuszczalne stężenia, to

wartość nie jest dostępna dla tego składnika.

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Etylobenzen	100-41-4	Ustalono	NDS: 200 mg/m ³ ; NDSCh: 400 mg/m ³	
Tlenek cynku	1314-13-2	Ustalono	NDS (jako Zn, frakcja wdychalna)(8 godzin): 5mg/m ³ NDSCh (jako Zn, frakcja wdychalna)(15 minut): 10mg/m ³	
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Ustalono	NDS: 100 mg/m ³	
Nafta (ropa naftowa) ciężka hydrowafinowana	64742-48-9	Ustalono	NDS: 300mg/m ³ ; NDSCh: 900mg/m ³	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9	Producent określił	NDS: 100 ppm	
Glin, proszek(niestabilizowany)	7429-90-5	Ustalono	NDS(frakcja wdychalna)(8 godzin):2.5mg/m ³ ; NDS(włókna respirabilne)(8 godzin):1.2 mg/m ³	

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

Dopuszczalne wartości biologiczne

Dopuszczalne wartości biologiczne nie istnieją dla każdego składnika wymienionego w sekcji 3 niniejszej karty charakterystyki.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić ogólną wentylację wywiewną i/lub lokalne systemy wentylacji wyciągowej aby utrzymywać stężenia substancji poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i kontrolować ilość wydzielanego pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. Jeżeli wentylacja nie jest wystarczająca, stosować ochronę dróg oddechowych. Używać przeciwybuchowego sprzętu wentylującego.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu/twarzy

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

Ochrona skóry/rąk

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

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

Nazwa substancji	Grubość (mm)	Czas przebicia
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

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	Srebrny; aromatyczny zapach
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	≥ 120 °C
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zapłonu	≥ 38 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	≥ 450 °C
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	1 % objętościowy
Granice wybuchowości - górna (UEL)	11,3 % objętościowy
Prężność par	759,9 Pa [@ 25 °C]
Gęstość względna	1,2 [Standard: Woda=1]
Rozpuszczalność w wodzie	Nieznaczną
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	1,2 g/ml

9.2. Inne informacje

Związki lotne	7,4 % 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

Temperatura powyżej temperatury wrzenia; Ciepło
Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

10.5. Materiały niezgodne

Aminy

Palne

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. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Kontakt ze skórą

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

Kontakt z oczami

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból, zaburzenia widzenia.

Droga pokarmowa

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

Dodatkowe skutki dla zdrowia:

Pojedyncze narażenie może powodować działania na narządy docelowe:

3M Scotchkote Epoxy Primer GP 120, Silver (Part A)

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

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

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

Rakotwórczość

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

Dane toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Skóra		ak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Wdychanie – pary(4 h)		ak danych, obliczone ATE>50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		ak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Skóra	Szczur	LD50 > 1 600 mg/kg
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 1 000 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
Oksiranu pochodne mono[(C12-14alkiloksy)metylowe]	Skóra	Królik	LD50 > 4 000 mg/kg
Oksiranu pochodne mono[(C12-14alkiloksy)metylowe]	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 17 100 mg/kg
Fosforan cynku	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Glin, proszek(niestabilizowany)	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Glin, proszek(niestabilizowany)	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Glin, proszek(niestabilizowany)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,888 mg/l
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Wdychanie – pary		LC50 oszacowano 20 - 50 mg/l
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Skóra	Królik	LD50 > 3 000 mg/kg
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Fosforan glinu	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Fosforan glinu	Skóra	Królik	LD50 > 4 640 mg/kg
Ksylen-mieszanina izomerów	Skóra	Królik	LD50 > 4 200 mg/kg
Ksylen-mieszanina izomerów	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 29 mg/l
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 523 mg/kg
Etylobenzen	Skóra	Królik	LD50 15 433 mg/kg
Etylobenzen	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 17,4 mg/l
Etylobenzen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 769 mg/kg

3M Scotchkote Epoxy Primer GP 120, Silver (Part A)

Tlenek cynku	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Tlenek cynku	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,7 mg/l
Tlenek cynku	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Królik	Łagodne działanie drażniące
Bisfenol F z epichlorohydryną	Królik	Łagodne działanie drażniące
Oksiranu pochodne mono[(C12-14alkiloksy)metylowe]	Królik	Łagodne działanie drażniące
Glin, proszek(niestabilizowany)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Królik	Drażniący
Ksylen-mieszanina izomerów	Królik	Łagodne działanie drażniące
Etylobenzen	Królik	Łagodne działanie drażniące
Tlenek cynku	Ludzie i zwierzęta	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Bisfenol F z epichlorohydryną	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Oksiranu pochodne mono[(C12-14alkiloksy)metylowe]	Królik	Łagodne działanie drażniące
Glin, proszek(niestabilizowany)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Ksylen-mieszanina izomerów	Królik	Łagodne działanie drażniące
Etylobenzen	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Tlenek cynku	Królik	Łagodne działanie drażniące

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Bisfenol F z epichlorohydryną	Wiele gatunków zwierząt	Uczulający
Oksiranu pochodne mono[(C12-14alkiloksy)metylowe]	Świnka morska	Uczulający
Glin, proszek(niestabilizowany)	Świnka morska	Nie jest uczulający
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Świnka morska	Nie jest uczulający
Etylobenzen	Człowiek	Nie jest uczulający
Tlenek cynku	Świnka morska	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nazwa	Gatunek	Wartość
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Glin, proszek(niestabilizowany)	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

3M Scotchkote Epoxy Primer GP 120, Silver (Part A)

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	In vivo	Nie jest mutagenny
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Oksiranu pochodne mono[(C12-14alkiloksy)metylowe]	In vivo	Nie jest mutagenny
Oksiranu pochodne mono[(C12-14alkiloksy)metylowe]	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Glin, proszek(niestabilizowany)	In Vitro	Nie jest mutagenny
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	In vivo	Nie jest mutagenny
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Ksylen-mieszanina izomerów	In Vitro	Nie jest mutagenny
Ksylen-mieszanina izomerów	In vivo	Nie jest mutagenny
Etylobenzen	In vivo	Nie jest mutagenny
Etylobenzen	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Tlenek cynku	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Tlenek cynku	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	Ludzie i zwierzęta	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Ksylen-mieszanina izomerów	Skóra	Szczur	Nie jest rakotwórczy
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Etylobenzen	Przy wdychaniu	Wiele gatunków w zwierząt	Rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Skóra	Nietoksyczny dla rozwoju	Królik	NOAEL 300 mg/kg/day	podczas organogenezy
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja

3M Scotchkote Epoxy Primer GP 120, Silver (Part A)

Oksiranu pochodne mono[(C12-14alkiloksy)metylowe]	Skóra	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 200 mg/kg/day	podczas organogenezy
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 2,4 mg/l	podczas organogenezy
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	Niektóre pozytywne dane dotyczące rozrodczości kobiet istnieją, ale dane nie są wystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji.	Mysz	NOAEL Niedostępne	podczas organogenezy
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji.	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	w czasie ciąży
Etylobenzen	Przy wdychaniu	Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji.	Szczur	NOAEL 4,3 mg/l	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Tlenek cynku	Droga pokarmowa	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji.	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 125 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży

Laktacja

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	Mysz	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
Oksiranu pochodne mono[(C12-14alkiloksy)metylowe]	Skóra	serce krew wątroba układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy	Wszystkie dane są negatywne	Królik	NOAEL 4 000 mg/kg	24 h
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Pies	NOAEL 6,5 mg/l	4 h
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Powoduje uszkodzenie narządów	Szczur	LOAEL 6,3 mg/l	8 h
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	

3M Scotchkote Epoxy Primer GP 120, Silver (Part A)

Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	oczy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 3,5 mg/l	niedostępna
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	oczy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 250 mg/kg	nie dotyczy
Etylobenzen	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Etylobenzen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Etylobenzen	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Skóra	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 lata
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Skóra	układ nerwowy	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 tydzień
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	Droga pokarmowa	narząd słuchu serce układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba oczy nerki i / lub pęcherz moczowy	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni
Oksiranu pochodne mono[(C12-14alkiloksy)metylowe]	Skóra	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/day	14 tydzień
Oksiranu pochodne mono[(C12-14alkiloksy)metylowe]	Skóra	układ oddechowy	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/day	14 tydzień
Oksiranu pochodne mono[(C12-14alkiloksy)metylowe]	Skóra	krw wątroba oczy nerki i / lub pęcherz moczowy	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/day	13 tydzień
Glin, proszek(niestabilizowany)	Przy wdychaniu	układ nerwowy układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 4,6 mg/l	6 miesiąc
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 1,9 mg/l	13 tydzień
Benzyna ciężka obrabiana	Przy	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są	Wiele	NOAEL 0,6	90 dni

3M Scotchkote Epoxy Primer GP 120, Silver (Part A)

wodorem (ropa naftowa)	wdychaniu		niewystarczające do klasyfikacji	gatunków w zwierząt	mg/l	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	kości, zęby, paznokcie i/lub włosy krew wątroba mięśnie	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 5,6 mg/l	12 tydzień
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	serce	Wszystkie dane są negatywne	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 1,3 mg/l	90 dni
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,4 mg/l	4 tydzień
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	serce układ hormonalny układ krwiotwórczy mięśnie nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Wszystkie dane są negatywne	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 3,5 mg/l	13 tydzień
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	narząd słuchu	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tydzień
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dni
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	serce skóra układ hormonalny kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy układ nerwowy układ oddechowy	Wszystkie dane są negatywne	Mysz	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 tydzień
Etylobenzen	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 1,1 mg/l	2 lata
Etylobenzen	Przy wdychaniu	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Mysz	NOAEL 1,1 mg/l	103 tydzień
Etylobenzen	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 3,4 mg/l	28 dni
Etylobenzen	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 2,4 mg/l	5 dni
Etylobenzen	Przy wdychaniu	układ hormonalny	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Mysz	NOAEL 3,3 mg/l	103 tydzień

3M Scotchkote Epoxy Primer GP 120, Silver (Part A)

Etylobenzen	Przy wdychaniu	kości, zęby, paznokcie i/lub włosy mięśnie	Wszystkie dane są negatywne	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 4,2 mg/l	90 dni
Etylobenzen	Przy wdychaniu	serce układ odpornościowy układ oddechowy	Wszystkie dane są negatywne	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 3,3 mg/l	2 lata
Etylobenzen	Droga pokarmowa	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 680 mg/kg/day	6 miesiąc
Tlenek cynku	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/day	10 dni
Tlenek cynku	Droga pokarmowa	układ hormonalny układ krwiotwórczy nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Inne	NOAEL 500 mg/kg/day	6 miesiąc

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa	Wartość
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Ksylen-mieszanina izomerów	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Etylobenzen	Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

Nazwa substancji	Numer CAS	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	25068-38-6	Ryżówka	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	1,41 mg/l
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
Etylobenzen	100-41-4	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	4,2 mg/l
Etylobenzen	100-41-4	Zielone algi	Doświadczalny	96 h	Medialne	3,6 mg/l

3M Scotchkote Epoxy Primer GP 120, Silver (Part A)

					stężenie efektywne	
Etylobenzen	100-41-4	Rozwielitki	Doświadczalny	24 h	Medialne stężenie efektywne	1,81 mg/l
Fosforan cynku	7779-90-0	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	0,09 mg/l
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	25068-38-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,3 mg/l
Glin, proszek (niestabilizowany)	7429-90-5		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Fosforan glinu	Mieszanka		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Oksiranu pochodne mono[(C12-14alkiloksy)metylowe]	68609-97-2		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Ksylen-mieszanka izomerów	1330-20-7		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Tlenek cynku	1314-13-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	3,2 mg/l
Tlenek cynku	1314-13-2	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	0,046 mg/l
Tlenek cynku	1314-13-2	Łosoś pacyficzny	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	0,23 mg/l
Tlenek cynku	1314-13-2	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	0,021 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Etylobenzen	100-41-4	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w	4.26 dni (t 1/2)	Inne metody

3M Scotchkote Epoxy Primer GP 120, Silver (Part A)

				powietrzu)		
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	25068-38-6	Laboratorium Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	<2 dni (t 1/2)	Inne metody
Fosforan glinu	Mieszanina	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Fosforan cynku	7779-90-0	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Glin, proszek(niestabilizowany)	7429-90-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Bisfenol F z epichlorohydryną	9003-36-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	10 % wagowy	OECD 301B
Oksiranu pochodne mono[(C12-14alkiloksy)metylowe]	68609-97-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	34.7 % wagowy	OECD 301D - zamknięty tygiel
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	25068-38-6	Laboratorium Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Etylobenzen	100-41-4	Laboratorium Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	81 % wagowy	Inne metody
Tlenek cynku	1314-13-2	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
------------------	-----------	----------------	--------------	-------------	--------	--------

3M Scotchkote Epoxy Primer GP 120, Silver (Part A)

Fosforan cynku	7779-90-0	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
Glin, proszek (niestabilizowany)	7429-90-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Fosforan glinu	Mieszanina	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Etylobenzen	100-41-4	Doświadczalny BCF - Inne		Współczynnik bioakumulacji	15	Inne metody
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	25068-38-6	Laboratorium BCF - Inne	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	<42	Inne metody
Oksiranu pochodne mono[(C12-14alkiloksy)metylowe]	68609-97-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.77	Inne metody
Tlenek cynku	1314-13-2	Doświadczalny BCF - Inne	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	<217	OECD 305E

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. ko alternatywę w dysponowaniu odpadu, wykorzystać dozwolone składowiska odpadów. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

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

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

Sugerowany kod odpadu

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

GR-2001-0757-5

ADR/RID: UN1263, MATERIAŁ POKREWNY DO FARB, 3., III, (D/E), NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA, Kod klasyfikacyjny ADR F1.

KOD IMDG: UN1263, PAINT RELATED MATERIAL, (ZINC PHOSPHATE), 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, Marine Pollutant, (ZINC PHOSPHATE), EMS: FE,SE.

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

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

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Składniki tego produktu, są zgodne z przepisami chińskimi "Measures on Environmental Management of New Chemical Substance". Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. 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 przepisami Japonii (Japan Chemical Substance Control Law). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem

3M Scotchkote Epoxy Primer GP 120, Silver (Part A)

Sprzedazy. 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).

Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w dyrektywie 1999/45/WE. Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem.

Regulacje prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) ze zmianami 987/2008, 134/2009, 552/2009, 276/2010, 453/2010, 143/2011, 207/2011, 252/2011, 253/2011, 366/2011 z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) ze zmianami 790/2009, 286/2011. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 27, poz. 140). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 601). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz.445). Rozporządzenie

Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r. poz. 688). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86).Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21). Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671) z późniejszymi zmianami oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w 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

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.

H261	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie 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.

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 zmodyfikowana.

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

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

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

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została dodana.

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.

Ragulacja OEL - Informacja została zmodyfikowana.

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

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

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

Sekcja 10: Niebezpieczne produkty rozkładu podczas spalania tekst - Informacja została zmodyfikowana.

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

Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.

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

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

Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na drogi oddechowe - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.

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

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

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