

**UNIFLOOR 810**

Zamów na:

[www.iduna.com.pl](http://www.iduna.com.pl) [biuro@iduna.com.pl](mailto:biuro@iduna.com.pl)

Przedstawiciel Handlowy tel. 730 523 294

## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2015, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

**Numer ID dokumentu:** 27-8545-9  
**Data aktualizacji:** 15/10/2015  
**Numer wersji transportu:** 5.00 (30/12/2015)

**Numer wersji:** 9.05  
**Data zmiany wersji:** 11/02/2015

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 Sealer SP 810 (Part B)

### Numery identyfikacyjne produktu

GR-2001-1121-3

### 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](http://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 - Acute Tox. 4, H312  
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318  
Działanie żrące / drażniące, Kategoria 1B - Skin Corr. 1B, H314  
Uczulenie na skórę, Kategoria 1A - Skin Sens 1A; H317  
Działanie toksyczne na reprodukcję, Kategoria 2 - Repr. 2, H361

## 3M Scotchkote Epoxy Sealer SP 810 (Part B)

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 (Wykrzyknik) GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia) GHS09 (Środowisko)

#### Piktogramy:



Nazwa substancji	Nr CAS	Stężenie %
Izoforonodiamina	2855-13-2	20 - 35
Alkohol benzylowy	100-51-6	25 - 35
p-tert-butylofenol	98-54-4	5 - 15
Poli(oksypropyleno)diamina	9046-10-0	5 - 15
1-(2-Aminoetylo)piperazyna	140-31-8	1 - 5
Kwas salicylowy	69-72-7	1 - 5
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	1 - 5
Rozgałęziony 4-nonylofenol	84852-15-3	1 - 5

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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/prysznicem.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

#### Usuwanie:

**3M Scotchkote Epoxy Sealer SP 810 (Part B)**

P501

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

40% mieszaniny zawiera składniki o nieznaną ostrej toksyczności skórnej

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

2004/42/EC

IIA(jSB)(500) 0 g/l

**2.3. Inne zagrożenia**

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

Może powodować chemiczne oparzenia układu pokarmowego.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Stężenie %	Klasyfikacja
Izoforonodiamina	2855-13-2	EINECS 220-666-8	20 - 35	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412 (CLP)
Alkohol benzylowy	100-51-6	EINECS 202-859-9	25 - 35	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302 (CLP)
Poli(oksypropyleno)diamina	9046-10-0	Brak	5 - 15	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 (Klasyfikacja 3M)
p-tert-butylfenol	98-54-4	EINECS 202-679-0	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361f (CLP) Aquatic Chronic 3, H412 (Klasyfikacja 3M)
1,6-Hexanediamine, 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-	25513-64-8	EINECS 247-063-2	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412 (Klasyfikacja 3M)
1-(2-Aminoetylo)piperazyna	140-31-8	EINECS 205-411-0	1 - 5	Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412 (CLP)
Kwas salicylowy	69-72-7	EINECS 200-712-3	1 - 5	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361d (Klasyfikacja 3M)
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	EINECS 216-032-5	1 - 5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 (Klasyfikacja 3M)
Rozgałęziony 4-nonylofenol	84852-15-3	EINECS 284-325-5	1 - 5	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Repr. 2, H361df; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (CLP)

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

W sekcji 15 znajdują się obowiązujące rozporządzenia, które zostały zastosowane do powyższych komponentów.

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

Płukać 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 stosowny środek gaśniczy dla zwyczajnych materiałów palnych, taki jak woda lub piana do gaszenia.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

### Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

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

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie są przewidziane żadne specjalne działania ochronne dla strażaków.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować teren. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

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

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

Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Usunąć zebrany materiał.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Produkt przeznaczony tylko do profesjonalnego(przemysłowego) użytku, zgodnie z instrukcją. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. 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 wносить poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym 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 od mocnych zasad. Przechowywać z dala od środków utleniających. Przechowywać z dala od amin.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

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

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Najwyższe dopuszczalne stężenia**

Jeżeli składnik jest ujawniony w sekcji 3, ale nie pojawia się w poniższej tabeli - Najwyższe dopuszczalne stężenia, to wartość nie jest dostępna dla tego składnika.

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Alkohol benzylowy	100-51-6	Ustalono	NDS: 240 mg/m <sup>3</sup>	

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

NDSPP: 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. Rękawice nitylowe mogą być noszone na rękawice polimerowych aby poprawić sprawność manipulacji. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

Nazwa substancji	Grubość (mm)	Czas przebicia
Laminat polimerowy	Brak danych	Brak danych
Guma butylowa	Brak danych	1-4 h

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

Jeżeli ten produkt jest używany w sposób, który zwiększa ryzyko ekspozycji (np. jest rozpylany lub istnieje wysokie zagrożenie rozprysku), użycie kombinezonu ochronnego może być konieczne. Wybierz i zastosuj ochronę ciała przed kontaktem z materiałem na podstawie wyników oceny ekspozycji. Zalecany jest poniższy materiał ochronny: Fartuch - kauczuk butylowy  
Fartuch - 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: Pełna maska oczyszczająca powietrze odpowiednia do organicznych par 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:	Lepka ciecz
Kolor, zapach	Słomkowy kolor; zapach amoniaku
Próg zapachu	Brak danych
pH	<=8 [Szczegóły:alkaliczne]

<b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia</b>	$\geq 200$ °C
<b>Temperatura topnienia</b>	Nie dotyczy
<b>Palność (ciało stałe, gaz)</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie sklasyfikowano
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie sklasyfikowano
<b>Temperatura zapłonu</b>	$\geq 100$ °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]
<b>temperatura samozapłonu</b>	Nie dotyczy
<b>Granice wybuchowości - dolna (LEL)</b>	Brak danych
<b>Granice wybuchowości - górna (UEL)</b>	Brak danych
<b>Prężność par</b>	Brak danych
<b>Gęstość względna</b>	1 g/cm <sup>3</sup> [Standard: Woda=1]
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Nieznaczną
<b>Nierozpuszczalność w wodzie</b>	Brak danych
<b>Nierozpuszczalność w wodzie</b>	Słaba
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	Brak danych
<b>Szybkość parowania</b>	Brak danych
<b>Gęstość par</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
<b>Lepkość</b>	Brak danych
<b>Gęstość</b>	1 g/ml

## 9.2. Inne informacje

<b>Lotne związki organiczne</b>	3 g/l [Szczegóły: Metoda E (Mieszanina część A i B)]
<b>Związki lotne</b>	0 % wagowy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt może reagować w określonych warunkach z niektórymi substancjami - patrz pozostałe podsekcje.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

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

### 10.5. Materiały niezgodne

Aminy

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

Mocne kwasy

Mocne zasady

Środki silnie utleniające

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja

Warunki

Nieznane

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Objawy narażenia

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

#### Drogi oddechowe

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

#### Kontakt ze skórą

Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą. Oparzenia skóry(chemiczne, działanie żrące) z następującymi objawami: bóle, zaczerwienienie, obrzęk, owrzodzenia, martwica, powstawanie blizn. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy(nie spowodowane fotoalergią). 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. Mogą wystąpić zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego(CNS) z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, senność, rozkojarzenie, wydłużenie czasu reakcji, zaburzenia mowy, zaburzenia koordynacji i utrata przytomności.

##### 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.

#### Dane toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Skóra		ak danych, obliczone ATE2 000 - 5 000 mg/kg



**3M Scotchkote Epoxy Sealer SP 810 (Part B)**

Ogółem produktu	Droga pokarmowa		ak danych, obliczone ATE300 - 2 000 mg/kg
Izoforonodiamina	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Izoforonodiamina	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 oszacowano 1 - 5 mg/l
Izoforonodiamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 030 mg/kg
Alkohol benzylowy	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 8,8 mg/l
Alkohol benzylowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 230 mg/kg
Poli(oksypopyleno)diamina	Skóra	Królik	LD50 > 1 000 mg/kg
p-tert-butylofenol	Skóra	Królik	LD50 2 318 mg/kg
Poli(oksypopyleno)diamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 >= 475 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
1-(2-Aminoetylo)piperazyna	Skóra	Królik	LD50 865 mg/kg
Rozgałęziony 4-nonylofenol	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 1,2 mg/l
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 980 mg/kg
1-(2-Aminoetylo)piperazyna	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 470 mg/kg
Rozgałęziony 4-nonylofenol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 531 mg/kg
Kwas salicylowy	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Kwas salicylowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 891 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Izoforonodiamina	klasyfikacja oficjalna	Żrący
Alkohol benzylowy	Wiele gatunków zwierząt	Łagodne działanie drażniące
Poli(oksypopyleno)diamina	Królik	Żrący
p-tert-butylofenol	Królik	Drażniący
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Szczur	Żrący
1-(2-Aminoetylo)piperazyna	Królik	Żrący
Rozgałęziony 4-nonylofenol	Królik	Żrący
Kwas salicylowy	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Izoforonodiamina	Królik	Żrący
Alkohol benzylowy	Królik	Mocno drażniący

**3M Scotchkote Epoxy Sealer SP 810 (Part B)**

Poli(oksypopyleno)diamina	Królik	Żrący
p-tert-butylofenol	Królik	Żrący
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	Królik	Żrący
1-(2-Aminoetylo)piperazyna	Królik	Żrący
Rozgałęziony 4-nonylofenol	Królik	Żrący
Kwas salicylowy	Królik	Żrący

**Działanie uczulające na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Izoforonodiamina	Świnka morska	Uczulający
Alkohol benzylowy	Ludzie i zwierzęta	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Poli(oksypopyleno)diamina	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
1-(2-Aminoetylo)piperazyna	Świnka morska	Uczulający
Rozgałęziony 4-nonylofenol	Świnka morska	Nie jest uczulający
Kwas salicylowy	Mysz	Nie jest uczulający

**Fotouczulenie**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Kwas salicylowy	Mysz	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
Izoforonodiamina	In Vitro	Nie jest mutageny
Izoforonodiamina	In vivo	Nie jest mutageny
Alkohol benzylowy	In vivo	Nie jest mutageny
Alkohol benzylowy	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Poli(oksypopyleno)diamina	In Vitro	Nie jest mutageny
Poli(oksypopyleno)diamina	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
1-(2-Aminoetylo)piperazyna	In vivo	Nie jest mutageny
1-(2-Aminoetylo)piperazyna	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Rozgałęziony 4-nonylofenol	In Vitro	Nie jest mutageny
Rozgałęziony 4-nonylofenol	In vivo	Nie jest mutageny
Kwas salicylowy	In Vitro	Nie jest mutageny
Kwas salicylowy	In vivo	Nie jest mutageny

**Rakotwórczość**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Alkohol benzylowy	Droga pokarmowa	Wiele gatunków zwierząt	Nie jest rakotwórczy

**3M Scotchkote Epoxy Sealer SP 810 (Part B)**

p-tert-butylofenol	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
--------------------	-----------------	---------------------------	--

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Izoforonodiamina	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 250 mg/kg/day	w czasie ciąży
Alkohol benzyloowy	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Mysz	NOAEL 550 mg/kg/day	podczas organogenezy
Poli(oksypopyleno)diamina	Skóra	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 30 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Poli(oksypopyleno)diamina	Skóra	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 30 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Poli(oksypopyleno)diamina	Skóra	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 30 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
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
1-(2-Aminoetylo)piperazyna	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 598 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
1-(2-Aminoetylo)piperazyna	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 409 mg/kg/day	32 dni
1-(2-Aminoetylo)piperazyna	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 899 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży

**3M Scotchkote Epoxy Sealer SP 810 (Part B)**

Rozgałęziony 4-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
Rozgałęziony 4-nonylofenol	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość żeńską	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
Rozgałęziony 4-nonylofenol	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
Kwas salicylowy	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	NOAEL 75 mg/kg/day	podczas organogenezy

**Laktacja**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Rozgałęziony 4-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
Izoforonodiamina	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Szczur	LOAEL 0,002 mg/l	2 tydzień
Alkohol benzylowy	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.		NOAEL Niedostępne	
Alkohol benzylowy	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
Alkohol benzylowy	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.		NOAEL Niedostępne	
Poli(oksypirylo)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	
1-(2-Aminoetylo)piperazyna	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	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
Izoforonodiamina	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy   wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 160 mg/kg/day	13 tydzień
Alkohol benzylowy	Droga pokarmowa	układ hormonalny   mięśnie   nerki i / lub pęcherz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 400 mg/kg/day	13 tydzień

**3M Scotchkote Epoxy Sealer SP 810 (Part B)**

		moczowy				
Alkohol benzylowy	Droga pokarmowa	układ nerwowy   układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Mysz	NOAEL 645 mg/kg/day	8 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
1-(2-Aminoetylo)piperazyna	Droga pokarmowa	serce   układ hormonalny   układ krwiotwórczy   wątroba   układ nerwowy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 598 mg/kg/day	28 dni
Rozgałęziony 4-nonylofenol	Droga pokarmowa	układ hormonalny   układ krwiotwórczy   wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 400 mg/kg/day	28 dni
Rozgałęziony 4-nonylofenol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dni
Rozgałęziony 4-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
Kwas salicylowy	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/day	3 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.

Nazwa substancji	Numer CAS	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Poli(oksypropy)	9046-10-0		Dane nie są			

**3M Scotchkote Epoxy Sealer SP 810 (Part B)**

leno)diamina			dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Alkohol benzylowy	100-51-6	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	460 mg/l
Alkohol benzylowy	100-51-6	Algi	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	640 mg/l
Alkohol benzylowy	100-51-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	360 mg/l
Izoforonodiamina	2855-13-2	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	50 mg/l
Izoforonodiamina	2855-13-2	Jaź	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	110 mg/l
Izoforonodiamina	2855-13-2	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	3 mg/l
Izoforonodiamina	2855-13-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	17,4 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
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	Ryżówka	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	87,6 mg/l
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	15,2 mg/l
1-(2-Aminoetylo)pi perazyna	140-31-8	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	31 mg/l
1-(2-Aminoetylo)pi perazyna	140-31-8	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	32 mg/l
1-(2-Aminoetylo)pi perazyna	140-31-8	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>1 000 mg/l
1-(2-Aminoetylo)pi perazyna	140-31-8	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	>100 mg/l
Kwas salicylowy	69-72-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	870 mg/l
p-tert-	98-54-4	Rozwielitki	Laboratorium	21 dni	Brak zależności	0,73 mg/l

**3M Scotchkote Epoxy Sealer SP 810 (Part B)**

butylofenol					stężenie-efekt	
p-tert-butylfenol	98-54-4	Rozwielitki	Laboratorium	48 h	Medialne stężenie efektywne	3,4 mg/l
p-tert-butylfenol	98-54-4	Pimephales promelas	Laboratorium	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	5,14 mg/l
p-tert-butylfenol	98-54-4	Głony	Laboratorium	72 h	Medialne stężenie efektywne	22,7 mg/l
1-(2-Aminoetylo)pi perazylna	140-31-8	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>1 000 mg/l
1-(2-Aminoetylo)pi perazylna	140-31-8	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	31 mg/l
1-(2-Aminoetylo)pi perazylna	140-31-8	Jaź	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	368 mg/l
Izoforonodiami na	2855-13-2	Głony	Doświadczalny	72 h	Efektywna 10% koncentracja	11,2 mg/l
p-tert-butylfenol	98-54-4	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	0,32 mg/l
p-tert-butylfenol	98-54-4	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,73 mg/l
p-tert-butylfenol	98-54-4	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	4,8 mg/l
p-tert-butylfenol	98-54-4	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	14 mg/l
p-tert-butylfenol	98-54-4	Ryżówka	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	5,1 mg/l
Rozgałęziony 4-nonylofenol	84852-15-3	Okrzemki	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	0,027 mg/l
Rozgałęziony 4-nonylofenol	84852-15-3	Pimephales promelas	Doświadczalny	33 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,0074 mg/l
Rozgałęziony 4-nonylofenol	84852-15-3	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	0,128 mg/l
Rozgałęziony 4-nonylofenol	84852-15-3	Inne skorupiaki	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	0,043 mg/l
Alkohol benzylowy	100-51-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	51 mg/l
Alkohol benzylowy	100-51-6	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	310 mg/l
Alkohol benzylowy	100-51-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	230 mg/l
Alkohol	100-51-6	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne	770 mg/l

**3M Scotchkote Epoxy Sealer SP 810 (Part B)**

benzylowy					stężenie efektywne	
1,6-Hexanediamine, 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-	25513-64-8	Jaź	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie śmiertelne	172 mg/l
1,6-Hexanediamine, 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-	25513-64-8	Rozwielitki	Doświadczalny	24 h	Medialne stężenie efektywne	31,5 mg/l
1,6-Hexanediamine, 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-	25513-64-8	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	29,5 mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
1,6-Hexanediamine, 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-	25513-64-8	Doświadczalny Biodegradacja	21 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	37 % wagowy	OECD 301E - Modyfikowany OECD Scre
1,6-Hexanediamine, 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-	25513-64-8	wartość obliczona Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	5.5 godzin (t 1/2)	Inne metody
Poli(oksypropyleno)diamina	9046-10-0	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
1-(2-Aminoetylo)pi perazyna	140-31-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Izoforonodiamina	2855-13-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Izoforonodiamina	2855-13-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.99	Inne metody
Kwas salicylowy	69-72-7	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	88.1 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Alkohol benzylowy	100-51-6	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	94 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	49 % wagowy	OECD 301B



**3M Scotchkote Epoxy Sealer SP 810 (Part B)**

Rozgałęziony 4-nonylofenol	84852-15-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO <sub>2</sub>	53 % wagowy	OECD 301B
Rozgałęziony 4-nonylofenol	84852-15-3	wartość obliczona Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	7.5 godzin (t 1/2)	Inne metody
p-tert-butylfenol	98-54-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	98 % wagowy	Inne metody
p-tert-butylfenol	98-54-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	60 % wagowy	OECD 301F

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
1,6-Hexanediamine , 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-	25513-64-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.7	Inne metody
Poli(oksypropyleno)diamina	9046-10-0	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
1-(2-Aminoetylo)pi perazyna	140-31-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.3	Inne metody
Izoforonodiamina	2855-13-2	Doświadczalny BCF- karp	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	<3.4	Inne metody
Kwas salicylowy	69-72-7	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.26	Inne metody
Alkohol benzylowy	100-51-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.10	Inne metody
m-Ksyleno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	Doświadczalny BCF- karp	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	<2.7	OECD 305E
Rozgałęziony 4-nonylofenol	84852-15-3	Doświadczalny BCF - Inne	16 dni	Współczynnik bioakumulacji	2168	Inne metody
p-tert-butylfenol	98-54-4	Doświadczalny Bioakumulacja		Log Kow	3.31	Inne metody
p-tert-butylfenol	98-54-4	Doświadczalny BCF - Inne	3 dni	Współczynnik bioakumulacji	120	Inne metody

**12.4. Mobilność w glebie**

Prosimy o kontakt z producentem w celu uzyskania informacji.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

W tym momencie brak dostępnych informacji, proszę skontaktować się z producentem aby uzyskać więcej szczegółów.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Odpady produktowe zbyć w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem, spalać w dozwolonej spalarni 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

080409\* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

GR-2001-1121-3

**ADR/RID:** UN2735, POLIAMINY, CIEKĄE ŚRZĄCE, I.N.O, (ZAWIERA IZOFORONODIAMINĘ), (POLI(OKSYPROPYLENO)DIAMINA), 8., III, (E), Kod klasyfikacyjny ADR C7.

**KOD IMDG:** UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (ISOPHORONE DIAMINE), (POLY(OXYPROPYLENE)DIAMINE), 8., III, IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, EMS: FA, SB. **ICAO/IATA:** UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (ISOPHORONE DIAMINE), (POLY(OXYPROPYLENE)DIAMINE), 8., III.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Składniki tego produktu, są zgodne z przepisami 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 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 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**

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
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.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361d	Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361df	Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361f	Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H361fd	Podjejrza się, że działa szkodliwie na płodność. Podjejrza 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.  
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 zmodyfikowana.  
Sekcja 8: Ochrona osobista - informacje dotyczące skóry i rąk. - Informacja została zmodyfikowana.  
Rozdział 9: Informacje o gęstości względnej. - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 9: Nierozpuszczalność w wodzie - Informacja została dodana.  
Sekcja 10: Niebezpieczne produkty rozkładu podczas spalania tekst - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować - standardowe zwroty - Informacja została usunięta.  
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 12: Classification Warning - 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](http://www.3M.pl/kartycharakterystyki)**