



## 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:** 27-4949-7  
**Data aktualizacji:** 19/02/2015  
**Numer wersji transportu:** 1.00 (07/02/2011)

**Numer wersji:** 5.05  
**Data zmiany wersji:** 29/11/2013

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)

### Numery identyfikacyjne produktu

GR-2001-0738-5      GR-2001-0739-3      GR-2001-0740-1      GR-2001-0743-5

### 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](mailto:msds.pl@mmm.com)

**Strona internetowa:** [www.3M.pl/kartycharakterystyki](http://www.3M.pl/kartycharakterystyki)

**internetowa:**

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

#### Klasyfikacja:

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

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

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

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

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

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

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

#### Klasyfikacja:

Toksyczny; T; R23  
Szkodliwy; Xn; R22  
Drażniący; Xi; R41  
Drażniący; Xi; R38  
Uczulający; R43

Pełna treść zwrotów R znajduje się w punkcie sekcji 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

#### Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

#### Symbole:

GHS05 (Działanie żrące) GHS07 (Wykrzyknik)

#### Piktogramy:



Nazwa substancji	Nr CAS	Stężenie %
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	135108-88-2	10 - 20
Alkohol benzylowy	100-51-6	10 - 20
Dietylenotriamina	111-40-0	1 - 5
Metylenodi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	< 2
Tetraetylenopentaamina	112-57-2	< 1

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

#### Zapobieganie:

P261E  
P280B

#### Reagowanie:

P305 + P351 + P338

P310  
P333 + P313

15% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

## 3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)

54% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej ostrej toksyczności skórnej  
32% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej toksyczności ostrej inhalacyjnej.  
Zawiera 76% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

### Wskazówki dotyczące oznakowania:

Skin 2, Eye 1 klasyfikacja opiera się na danych z badań od dostawcy.

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

#### Symbole



Toksyczny

#### Zawiera:

Alkohol benzylowy; Dietylenotriamina; Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R23	Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S23C	Nie wdychać par lub rozpylonej cieczy.
S51	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
S24	Unikać zanieczyszczenia skóry.
S37/39B	Nosić odpowiednie rękawice ochronne, okulary lub ochronę twarzy.
S45	W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

### Wskazówki dotyczące oznakowania:

Na podstawie wyników badań toksykologicznych, produkt ten nie jest sklasyfikowany jako żrące, choć działa drażniąco na oczy i skórę.

### 2.3. Inne zagrożenia

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Stężenie %	Klasyfikacja
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z dwuetylenotrójaminy i formaldehydu	Mieszanina	Brak	60 - 70	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	135108-88-2	Brak	10 - 20	C:R34; Xn:R22 (Dostawca) Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314 (Dostawca)
Alkohol benzylowy	100-51-6	EINECS 202-859-9	10 - 20	Xn:R20-22 (EU) Acute Tox. 4, H332; Acute Tox.

**3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)**

				4, H302 (CLP)
Dietylenotriamina	111-40-0	EINECS 203-865-4	1 - 5	C:R34; Xn:R21-22; R43 (EU) T+:R26; R52/53 (Klasyfikacja 3M)  Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317 (CLP) Acute Tox. 2, H330 (Klasyfikacja 3M)
Metylenodi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	EINECS 217-168-8	< 2	C:R35 (Dostawca) Xn:R22 (Klasyfikacja 3M)  Skin Corr. 1A, H314 (Dostawca) Acute Tox. 4, H302 (Klasyfikacja 3M)
Tetraetylenopentaamina	112-57-2	EINECS 203-986-2	< 1	C:R34; Xn:R21-22; N:R51/53; R43 (EU)  Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP)
Kwas salicylowy	69-72-7	EINECS 200-712-3	< 1	Repr.Cat.3:R63; Xn:R22; Xi:R41 (Klasyfikacja 3M)  Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361d (Klasyfikacja 3M)

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

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

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

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

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Skontaktować się z lekarzem.

**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**

## 3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)

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. Zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, przy dużych wyciekach lub wewnątrz pomieszczeń zapewnić skuteczną wentylację miejscową wywiewną. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Przechowywać w zbiornikach zatwierdzonych do przewozu przez właściwe organy, nie uszczelniać zbiornika na 48 godzin, aby uniknąć wzrostu ciśnienia. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. 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. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. 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.)  
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 w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, aby zapobiec skażeniu wody lub powietrza. Jeśli występuje podejrzenie zanieczyszczenia, nie opróżniać pojemnika. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Chronić przed zamarzaniem. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala o mocnych zasad. Przechowywać z dala od środków utleniających. Przechowywać z dala od amin.

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

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

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

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Alkohol benzylový	100-51-6	Ustalono	NDS: 240 mg/m <sup>3</sup>	
Dietylenotriamina	111-40-0	Ustalono	NDS: 4 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 12 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

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

#### Dopuszczalne wartości biologiczne

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

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

##### Ochrona oczu/twarzy

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

##### Ochrona skóry/rąk

Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia.

### 3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)

Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału.

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

Nazwa substancji	Grubość (mm)	Czas przebicia
Guma butylowa	Brak danych	Brak danych
Neopren	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

- kauczuk butylowy

Kombinezony - jednorazowe

Fartuch - neopren

### 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:

Benzyna rozpuszczalnikowa (solwent nafta), lekka alifatyczna

(ropa naftowa); Niskowrząca frakcja benzynowa

Zasilany respirator oczyszczający powietrze nadaje się do par organicznych.

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	Bursztynowy; zapach amoniaku.
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	$\geq 110$ °C
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zapłonu	$\geq 104$ °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	$\geq 400$ °C
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Brak danych
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Brak danych
Prężność par	$\leq 133,3$ Pa [@ 20 °C]
Gęstość względna	1,030 [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	1,03 g/ml

### 9.2. Inne informacje

## 3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)

Lotne związki organiczne	4 g/l [Metoda testowa: wartość obliczona] [Szczegóły: definicja EU (mieszanina składowych A i B)]
Związki lotne	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

Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności. Reakcja alergiczna układu oddechowego z następującymi objawami: trudności w oddychaniu, świszczący oddech, ucisk w klatce piersiowej, niewydolność oddechowa.



## 3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)

### Kontakt ze skórą

Podrażnienie skóry: oznaki / objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, suchość, pękanie, powstawanie pęcherzy i bólu.

Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy (nie spowodowane fotoalergią).

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

### Dodatkowe skutki dla zdrowia:

#### 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 ATE > 5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)		ak danych, obliczone ATE 0,5 - 1 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		ak danych, obliczone ATE 300 - 2 000 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
Dietylenotriamina	Skóra	Królik	LD50 1 045 mg/kg
Dietylenotriamina	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,07 mg/l
Dietylenotriamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 819 mg/kg
Metyleندی(cykloheksyloamina)	Skóra	Królik	LD50 2 110 mg/kg
Metyleندی(cykloheksyloamina)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 625 mg/kg
Kwas salicylowy	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Kwas salicylowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 891 mg/kg
Tetraetylenopentaamina	Skóra	Królik	LD50 660 mg/kg
Tetraetylenopentaamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 2 140 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

**3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)****Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Alkohol benzylowy	Wiele gatunków zwierząt	Łagodne działanie drażniące
Dietylenotriamina	Królik	Żrący
Kwas salicylowy	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

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

Nazwa	Gatunek	Wartość
Alkohol benzylowy	Królik	Mocno drażniący
Dietylenotriamina	Królik	Żrący
Kwas salicylowy	Królik	Żrący

**Działanie uczulające na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Alkohol benzylowy	Ludzie i zwierzęta	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Dietylenotriamina	Swinka morska	Uczulający
Kwas salicylowy	Mysz	Nie jest uczulający

**Fotouczulenie**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Kwas salicylowy	Mysz	Nie jest uczulający

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Dietylenotriamina	Człowiek	Uczulający

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Alkohol benzylowy	In vivo	Nie jest mutagenny
Alkohol benzylowy	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Dietylenotriamina	In Vitro	Nie jest mutagenny
Kwas salicylowy	In Vitro	Nie jest mutagenny
Kwas salicylowy	In vivo	Nie jest mutagenny

**Rakotwórczość**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Alkohol benzylowy	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Mysz	NOAEL 550 mg/kg/day	podczas organogenezy
Dietylenotriamina	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dni
Dietylenotriamina	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Dietylenotriamina	Droga pokarmowa	Niektóre pozytywne dane dotyczące rozrodczości kobiet istnieją, ale dane nie są wystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 30 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Kwas salicylowy	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	NOAEL 75 mg/kg/day	podczas organogenezy

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
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	
Dietylenotriamina	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
Alkohol benzylowy	Droga pokarmowa	układ hormonalny   mięśnie   nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 400 mg/kg/day	13 tydzień
Alkohol benzylowy	Droga pokarmowa	układ nerwowy   układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Mysz	NOAEL 645 mg/kg/day	8 dni
Dietylenotriamina	Droga pokarmowa	układ hormonalny   wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 1 210 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**

Dla składnika/składników żadne dane obecnie nie są dostępne lub nie są wystarczające 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
Alkohol benzylowy	100-51-6	Algi	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	640 mg/l
Alkohol benzylowy	100-51-6	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	460 mg/l
Alkohol benzylowy	100-51-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	360 mg/l
Dietylenotriamina	111-40-0	Zielone algi	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	345,6 mg/l
Dietylenotriamina	111-40-0	Jaź	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	248 mg/l
Dietylenotriamina	111-40-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	16 mg/l
Kwas salicylowy	69-72-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	870 mg/l
Tetraetylenoaminy	112-57-2	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	0,12 mg/l
Tetraetylenoaminy	112-57-2	Ryżówka	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	>70 mg/l
Tetraetylenoaminy	112-57-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	13 mg/l
Dietylenotriamina	111-40-0	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	10,2 mg/l
Dietylenotriamina	111-40-0	Ciernik	Doświadczalny	28 dni	Brak zależności stężenie-efekt	>10 mg/l
Dietylenotriamina	111-40-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	5,6 mg/l
Tetraetylenoaminy	112-57-2	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak	0,14 mg/l

**3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)**

ntaamina					zależności stężenie-efekt	
Tetraetylenope ntaamina	112-57-2	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	0,018 mg/l
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z dwuetylenotrój aminy i formaldehydu	Mieszanina		Dane nie są dostępne lub niewystarczają ce do klasyfikacji			
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	135108-88-2		Dane nie są dostępne lub niewystarczają ce do klasyfikacji			
Metylenodi(cy kloheksyloami na)	1761-71-3		Dane nie są dostępne lub niewystarczają ce do klasyfikacji			

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	135108-88-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczają ce do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Metylenodi(cy kloheksyloami na)	1761-71-3	wartość obliczona Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	3.30 godzin (t 1/2)	Inne metody
Tetraetylenope ntaamina	112-57-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowan ie na tlen	0 % wagowy	OECD 301D - zamknięty tygiel
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z dwuetylenotrój aminy i formaldehydu	Mieszanina	Dane nie są dostępne lub niewystarczają ce do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Alkohol benzylowy	100-51-6	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowan ie na tlen	94 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Dietylenotriam ina	111-40-0	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowan ie na tlen	0 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Kwas salicylowy	69-72-7	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowan ie na tlen	88.1 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)

### 3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	135108-88-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Metylenodi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.03	Inne metody
Tetraetylenopentaamina	112-57-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z dwuetylenotrójaminy i formaldehydu	Mieszanina	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Alkohol benzyłowy	100-51-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.10	Inne metody
Dietylenotriamina	111-40-0	Doświadczalny BCF- karp	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	6.3	OECD 305E
Kwas salicyłowy	69-72-7	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.26	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 zbyc w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem, spalać w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

### 3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)

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-2001-0738-5, GR-2001-0739-3, GR-2001-0740-1, GR-2001-0743-5

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Korei (Korean Toxic Chemical Control Law). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Japonii (Japan Chemical Substance Control Law). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami TSCA (Toxic Substances Control Act).

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

##### Regulacje prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322). Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) ze zmianami 987/2008, 134/2009, 552/2009, 276/2010, 453/2010, 143/2011, 207/2011, 252/2011, 253/2011, 366/2011. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) ze zmianami 790/2009, 286/2011. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 27, poz. 140). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 601).

### 3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)

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) 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.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Wykaz stosowanych zwrotów R

R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R21	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R23	Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
R26	Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe.
R34	Powoduje oparzenia.
R35	Powoduje poważne oparzenia.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

#### Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia - Informacja została zmodyfikowana.



Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 1: Nagłówek numer identyfikacji produktu - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 16: lista zwrotów R - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 2: identyfikacja zagrożeń - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 15: Regulacje - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana. Prawa autorskie - Informacja została zmodyfikowana.  
Ragulacja OEL - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na drogi oddechowe - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące 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.  
W celu uzyskania dodatkowych informacji zapoznać się z sekcją 8 i 13. - Informacja została zmodyfikowana.  
Etykieta: Grafika - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Dodatkowe skutki dla zdrowia: nagłówki - Informacja została dodana. Sekcja 11: Ujawnione składniki nieumieszczone w tabeli - Informacja została dodana.  
Sekcja 8: 8.1.1 Dopuszczalne wartości biologiczne, nagłówki tabeli - Informacja została dodana. Sekcja 8: - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Działanie uczulające na skórę - Nazwa nagłówki - informacja została dodana - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Działanie uczulające na skórę - Gatunek nagłówki - informacja została dodana - Informacja została dodana. Sekcja 11: Działanie uczulające na skórę - Wartość nagłówki - informacja została dodana - Informacja została dodana. Sekcja 11: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Nazwa nagłówki - informacja została dodana - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Gatunek nagłówki - informacja została dodana - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Wartość nagłówki - informacja została dodana - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Działanie żrące/drażniące na skórę - Nazwa nagłówki - informacja została dodana. - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Działanie żrące/drażniące na skórę - Gatunek nagłówki - informacja została dodana. - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Działanie żrące/drażniące na skórę - Wartość nagłówki - informacja została dodana. - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Nazwa nagłówki - informacja została dodana - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Droga narażenia nagłówki - informacja została dodana - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Wartość nagłówki - informacja została dodana - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Nazwa nagłówki - informacja została dodana - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Droga narażenia nagłówki - informacja została dodana - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Narządy docelowe nagłówki - informacja została dodana - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Wartość nagłówki - informacja została dodana - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Gatunek nagłówki - informacja została dodana - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Wyniki nagłówki - informacja została dodana - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Czas trwania narażenia nagłówki -

informacja została dodana - Informacja została dodana.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sekcja 11: Rakotwórczość tabela - Nagłówek wartość - informacja została dodana - Informacja została dodana. Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - Materiał - nagłówek - Informacja została dodana.

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

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

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

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

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

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

**Karty charakterystyki są dostępne w Internecie pod adresem: [www.3M.pl/kartycharakterystyki](http://www.3M.pl/kartycharakterystyki)**