



## 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:** 28-1946-4  
**Data aktualizacji:** 18/08/2015  
**Numer wersji transportu:** 6.00 (09/08/2015)

**Numer wersji:** 3.02  
**Data zmiany wersji:** 16/11/2012

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 Encapsulation Coating Polynox 136, Light Grey

### Numery identyfikacyjne produktu

GR-2001-0791-4

### 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)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)  
999 Pogotowie medyczne (24 godziny)  
998 Straż pożarna (24 godziny)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

#### Klasyfikacja:

Uczulenie na skórę, Kategoria 1A - Skin Sens 1A; H317  
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (ostre), kategoria 1 - Aquatic Acute 1 H400;  
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 1 - Aquatic Chronic 1, H410

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

### Hasło ostrzegawcze:

Uwaga.

### Symbole:

GHS07 (Wykrzyknik)GHS09 (Środowisko)

### Piktogramy:



Nazwa substancji	Nr CAS	Stężenie %
Butylokarbaminian 3-Jodo-2-Propynylu	55406-53-6	< 0,1
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	< 0,1
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4- izotiazolin-3-onu (3:1)	55965-84-9	< 0,06
2-oktyloizotiazol-3(2h)-on	26530-20-1	< 0,05
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	2682-20-4	< 0,01

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

#### Zapobieganie:

P280E	Stosować rękawice ochronne.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

#### Reagowanie:

P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
-------------	--

#### Usuwanie:

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

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

2004/42/EC IIA(iWB)(140)  
3 g/l

### Wskazówki dotyczące oznakowania:

Składnikowi o numerze CAS 64742-53-6 przypisano notę L.

## 2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

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

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Stężenie %	Klasyfikacja
Substancja nieklasyfikowana jako niebezpieczna	Mieszanina	Brak	50 - 60	Substancja nieklasyfikowana jako niebezpieczna
Węglan wapnia	1317-65-3	EINECS 215-279-6	5 - 15	Substancja nieklasyfikowana jako niebezpieczna
Fosforan cynku	7779-90-0	EINECS 231-944-3	1 - 10	Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (CLP)
Ditlenek tytanu	13463-67-7	EINECS 236-675-5	1 - 10	Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy
Mika	12001-26-2	Brak	1 - 5	Substancja nieklasyfikowana jako niebezpieczna
Sodium Nitrite	7632-00-0	EINECS 231-555-9	< 1	Ox. Sol. 3, H272; Acute Tox. 3, H301; Aquatic Acute 1, H400,M=1 (CLP) Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (Klasyfikacja 3M)
Amoniak, roztwór	1336-21-6	EINECS 215-647-6	< 1	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400,M=1 - Nota B (CLP) Met. Corr. 1, H290 (Dostawca)
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem(ropa naftowa)	64742-53-6	EINECS 265-156-6	< 1	Nota L (CLP) Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304 (Klasyfikacja 3M)
Tlenek cynku	1314-13-2	EINECS 215-222-5	< 1	Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (CLP)
Diuron	330-54-1	EINECS 206-354-4	< 0,25	Acute Tox. 4, H302; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (CLP)
MOLIBDENIAN CYNKU	13767-32-3	EINECS 237-377-8	< 0,1	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 2, H411 (Klasyfikacja 3M)
Butylokarbaminian 3-Jodo-2-Propynyłu	55406-53-6	EINECS 259-627-5	< 0,1	Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (CLP)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	EINECS 220-120-9	< 0,1	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1 (CLP)
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1)	55965-84-9	Brak	< 0,06	Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1,

### 3M Scotchkote Encapsulation Coating Polynox 136, Light Grey

				H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (CLP)
2-oktyloizotiazol-3(2h)-on	26530-20-1	EINECS 247-761-7	< 0,05	Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (CLP)
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	2682-20-4	EINECS 220-239-6	< 0,01	Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (Klasyfikacja 3M)

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

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

#### Kontakt z oczami

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

#### W przypadku połknięcia:

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

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Nie dotyczy

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Materiał nie pali się. W przypadku pożaru: Użyć gaśnicę proszkową do gaszenia. Użyć środków gaśniczych odpowiednich do gaszenia powstałego pożaru.

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

Żadne dla tego produktu.

### Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

#### Substancja

Tlenek węgla  
Dwutlenek węgla  
Amoniak

#### Warunki

Podczas spalania  
Podczas spalania  
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 metalowym pojemniku. Pozostałość spłukać wodą. 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. 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 wynosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od kwasów.

### 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
Tlenek cynku	1314-13-2	Ustalono	NDS (jako Zn, frakcja wdychalna)(8 godzin): 5mg/m <sup>3</sup> NDSCh (jako Zn, frakcja wdychalna)(15 minut): 10mg/m <sup>3</sup>	
Amoniak	1336-21-6	Ustalono	NDS: 14mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 28 mg/m <sup>3</sup>	
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Związki molibdenu	13767-32-3	Ustalono	NDS(jako Mo)(8 godzin): 4mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh (jako Mo)(15 minut):10mg/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 okulary ochronne z bocznymi osłonami

#### Ochrona skóry/rąk

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

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

Nazwa substancji	Grubość (mm)	Czas przebicia
Guma butylowa	Brak danych	Brak danych
Neopren	Brak danych	Brak danych
Guma nitylowa	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 - 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: Półmaska lub maska pełna oczyszczająca powietrze odpowiednia do par organicznych i cząstek.

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

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Stan fizyczny</b>	Ciecz
<b>Postać:</b>	Ciecz
<b>Kolor, zapach</b>	Jasnoszary, słaby akrylowy zapach.
<b>Próg zapachu</b>	<i>Brak danych</i>
<b>pH</b>	8
<b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia</b>	$\geq 100$ °C
<b>Temperatura topnienia</b>	<i>Nie dotyczy</i>
<b>Palność (ciało stałe, gaz)</b>	<i>Nie dotyczy</i>
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie sklasyfikowano
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie sklasyfikowano
<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak temperatury zapłonu
<b>temperatura samozapłonu</b>	<i>Nie dotyczy</i>
<b>Granice wybuchowości - dolna (LEL)</b>	<i>Nie dotyczy</i>
<b>Granice wybuchowości - górna (UEL)</b>	<i>Nie dotyczy</i>
<b>Prężność par</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Gęstość względna</b>	1,28 [Standard: Woda=1]
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Całkowita
<b>Nierozpuszczalność w wodzie</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Szybkość parowania</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Gęstość par</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Temperatura rozkładu</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Lepkość</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Gęstość</b>	1,28 g/ml

### **9.2. Inne informacje**

<b>Lotne związki organiczne</b>	3 g/l [Metoda testowa: wartość obliczona] [Szczegóły: definicja EU]
<b>Związki lotne</b>	35,3 %

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

Materiał nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Temperatura powyżej temperatury wrzenia;

#### 10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy

#### 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

Produkt może mieć charakterystyczny zapach; jednakże nie spodziewany jest niekorzystny wpływ na zdrowie.

#### Kontakt ze skórą

Kontakt ze skórą podczas prawidłowego stosowania produktu nie powinien być przyczyną podrażnienia. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy(nie spowodowane fotoalergią).

#### Kontakt z oczami

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

#### Droga pokarmowa

Nieznane skutki dla zdrowia.

#### Informacje dodatkowe

II i III-rzędowe aminy w połączeniu z azotanami w kwaśnym środowisku żołądka mogą utworzyć nitrozoaminy. Niektóre nitrozoaminy mają działanie rakotwórcze.

#### Dane toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		ak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Węglan wapnia	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Węglan wapnia	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 3 mg/l



**3M Scotchkote Encapsulation Coating Polynox 136, Light Grey**

Węglan wapnia	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 6 450 mg/kg
Ditlenek tytanu	Skóra	Królik	LD50 > 10 000 mg/kg
Ditlenek tytanu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 6,82 mg/l
Ditlenek tytanu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 10 000 mg/kg
Fosforan cynku	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Mika	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Mika	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Tlenek cynku	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Tlenek cynku	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,7 mg/l
Tlenek cynku	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Amoniak, roztwór	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 350 mg/kg
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem(ropa naftowa)	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem(ropa naftowa)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 2,2 mg/l
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem(ropa naftowa)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Butylokarbaminian 3-Jodo-2-Propynyłu	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Butylokarbaminian 3-Jodo-2-Propynyłu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,67 mg/l
Butylokarbaminian 3-Jodo-2-Propynyłu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 056 mg/kg
Mieszanka 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1)	Skóra	Królik	LD50 87 mg/kg
Mieszanka 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,33 mg/l
Mieszanka 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 40 mg/kg
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Skóra	Królik	LD50 87 mg/kg
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,33 mg/l
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 40 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglan wapnia	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Ditlenek tytanu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Tlenek cynku	Ludzie i zwierzęta	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Amoniak, roztwór	Królik	Żrący
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem(ropa naftowa)	Królik	Łagodne działanie drażniące
Butylokarbaminian 3-Jodo-2-Propynyłu	Królik	Minimalne działanie drażniące
Mieszanka 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1)	Królik	Żrący

**3M Scotchkote Encapsulation Coating Polynox 136, Light Grey**

2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Królik	Żrący
----------------------------	--------	-------

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

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węgiel wapnia	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Ditlenek tytanu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Tlenek cynku	Królik	Łagodne działanie drażniące
Amoniak, roztwór	Królik	Żrący
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem(ropa naftowa)	Królik	Łagodne działanie drażniące
Butylokarbaminian 3-Jodo-2-Propynyłu	Królik	Żrący
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4- izotiazolin-3-onu (3:1)	Królik	Żrący
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Królik	Żrący

**Działanie uczulające na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Ditlenek tytanu	Ludzie i zwierzęta	Nie jest uczulający
Tlenek cynku	Świnka morska	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem(ropa naftowa)	Świnka morska	Nie jest uczulający
Butylokarbaminian 3-Jodo-2-Propynyłu	Wiele gatunków zwierząt	Uczulający
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4- izotiazolin-3-onu (3:1)	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Ludzie i zwierzęta	Uczulający

**Fotouczulenie**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4- izotiazolin-3-onu (3:1)	Ludzie i zwierzęta	Nie jest uczulający
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Ludzie i zwierzęta	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
Ditlenek tytanu	In Vitro	Nie jest mutageny
Ditlenek tytanu	In vivo	Nie jest mutageny
Tlenek cynku	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Tlenek cynku	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem(ropa naftowa)	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem(ropa naftowa)	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4- izotiazolin-3-onu (3:1)	In vivo	Nie jest mutageny
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4- izotiazolin-3-onu (3:1)	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	In vivo	Nie jest mutageny

**3M Scotchkote Encapsulation Coating Polynox 136, Light Grey**

2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
----------------------------	----------	--

**Rakotwórczość**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ditlenek tytanu	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Ditlenek tytanu	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem(ropa naftowa)	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1)	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1)	Droga pokarmowa	Szczur	Nie jest rakotwórczy
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Droga pokarmowa	Szczur	Nie jest rakotwórczy

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Węglan wapnia	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 625 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Tlenek cynku	Droga pokarmowa	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji.	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 125 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem(ropa naftowa)	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem(ropa naftowa)	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem(ropa naftowa)	Skóra	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 2 000 mg/kg/day	w czasie ciąży
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem(ropa naftowa)	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem(ropa naftowa)	Skóra	Istnieją pozytywne dane dotyczące wpływu na rozrodczość mężczyzn, ale dane nie są wystarczające do klasyfikacji	Królik	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generacja

**3M Scotchkote Encapsulation Coating Polynox 136, Light Grey**

3-onu (3:1)	wa				
Mieszanka 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1)	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generacja
Mieszanka 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1)	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 15 mg/kg/day	podczas organogenezy
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generacja
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generacja
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 15 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
Węglan wapnia	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 0,812 mg/l	90 minut
Amoniak, roztwór	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Człowiek	NOAEL niedostępna	
Mieszanka 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1)	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Węglan wapnia	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Ditlenek tytanu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 0,01 mg/l	2 lata
Ditlenek tytanu	Przy wdychaniu	zwłóknienie płuc	Wszystkie dane są negatywne	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Mika	Przy wdychaniu	pylica płuc	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Tlenek cynku	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/day	10 dni
Tlenek cynku	Droga pokarmowa	układ hormonalny   układ krwiotwórczy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Inne	NOAEL 500 mg/kg/day	6 miesiąc
Butylokarbaminian 3-Jodo-2-Propynyłu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	NOAEL 0,00116 mg/l	90 dni

**3M Scotchkote Encapsulation Coating Polynox 136, Light Grey****Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nazwa	Wartość
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem(ropa naftowa)	Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

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

**12.1. Toksyczność**

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

Nazwa substancji	Numer CAS	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	4,4 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	0,15 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Skorupiaki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	0,062 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	1,6 mg/l
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	2682-20-4	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	0,07 mg/l
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	2682-20-4	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	0,18 mg/l
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1)	55965-84-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	0,18 mg/l
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1)	55965-84-9	Głony	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	0,062 mg/l
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-	55965-84-9	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,172 mg/l

**3M Scotchkote Encapsulation Coating Polynox 136, Light Grey**

izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1)						
Mieszana 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1)	55965-84-9	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	0,07 mg/l
Butylokarbamian 3-Jodo-2-Propynyli	55406-53-6	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	0,067 mg/l
Butylokarbamian 3-Jodo-2-Propynyli	55406-53-6	Lasonóg brzegowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	0,088 mg/l
Butylokarbamian 3-Jodo-2-Propynyli	55406-53-6	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	0,053 mg/l
Butylokarbamian 3-Jodo-2-Propynyli	55406-53-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	0,16 mg/l
Butylokarbamian 3-Jodo-2-Propynyli	55406-53-6	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	0,0046 mg/l
Butylokarbamian 3-Jodo-2-Propynyli	55406-53-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,05 mg/l
Amoniak, roztwór	1336-21-6	Lepomis macrochirus	Doświadczalny	32 dni	Brak zależności stężenie-efekt	1,56 mg/l
Amoniak, roztwór	1336-21-6	Krewetka (palaemonetes vulgaris)	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	9,69 mg/l
Amoniak, roztwór	1336-21-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	18,6 mg/l
Amoniak, roztwór	1336-21-6	Głony lub inne rośliny wodne	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	0,73 mg/l
Amoniak, roztwór	1336-21-6	Głony lub inne rośliny wodne	Doświadczalny	72 h	IC50	10,4 mg/l
Amoniak, roztwór	1336-21-6	Ryba	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	1,7 mg/l
Diuron	330-54-1	Skorupiaki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	0,38 mg/l
Diuron	330-54-1	Ryba	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	0,5 mg/l
Diuron	330-54-1	Zielone algi	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	0,0013 mg/l
Destylaty lekkie naftenowe,	64742-53-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l

**3M Scotchkote Encapsulation Coating Polynox 136, Light Grey**

obrabiane wodorem(ropa naftowa)						
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem(ropa naftowa)	64742-53-6	Głony	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
Węglan wapnia	1317-65-3	Gambusia affinis	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	>100 mg/l
Węglan wapnia	1317-65-3	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	>100 mg/l
Mika	12001-26-2		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
2-oktyloizotiazol-3(2h)-on	26530-20-1	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	0,047 mg/l
2-oktyloizotiazol-3(2h)-on	26530-20-1	Skorupiaki	Doświadczalny	24 h	Medialne stężenie efektywne	0,002 mg/l
Sodium Nitrite	7632-00-0	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	0,19 mg/l
Sodium Nitrite	7632-00-0	Skorupiaki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie śmiertelne	7,5 mg/l
Sodium Nitrite	7632-00-0	Inne glony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Rozwielitki	Doświadczalny	30 dni	Brak zależności stężenie-efekt	3 mg/l
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Ryba	Doświadczalny	30 dni	Brak zależności stężenie-efekt	>=1 000 mg/l
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Karpieńce zmienne	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	>240 mg/l
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Inne skorupiaki	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	>300 mg/l
MOLIBDENIA N CYNKU	13767-32-3	Skorupiaki	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	0,005 mg/l
MOLIBDENIA N CYNKU	13767-32-3	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	0,333 mg/l
Tlenek cynku	1314-13-2	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	0,021 mg/l

**3M Scotchkote Encapsulation Coating Polynox 136, Light Grey**

Tlenek cynku	1314-13-2	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	0,046 mg/l
Tlenek cynku	1314-13-2	Łosoś pacyficzny	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	0,23 mg/l
Tlenek cynku	1314-13-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	3,2 mg/l
Fosforan cynku	7779-90-0	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	0,09 mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Amoniak, roztwór	1336-21-6	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	201 dni ( t 1/2)	Inne metody
Sodium Nitrite	7632-00-0	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Fosforan cynku	7779-90-0	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
MOLIBDENA N CYNKU	13767-32-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1)	55965-84-9	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO <sub>2</sub>	48 % wagowy	Inne metody
Diuron	330-54-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Mika	12001-26-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2-oktyloizotiazol-3(2h)-on	26530-20-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy



**3M Scotchkote Encapsulation Coating Polynox 136, Light Grey**

Butylokarbaminian 3-Jodo-2-Propynyłu	55406-53-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	21 % wagowy	OECD 301F
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem(ropa naftowa)	64742-53-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	42 % wagowy	OECD 301F
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Tlenek cynku	1314-13-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Węglan wapnia	1317-65-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	2682-20-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	48 % wagowy	Inne metody

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Fosforan cynku	7779-90-0	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
MOLIBDENIAN CYNKU	13767-32-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Węglan wapnia	1317-65-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Mika	12001-26-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Tlenek cynku	1314-13-2	Doświadczalny	56 dni	Współczynnik	<217	OECD 305E

**3M Scotchkote Encapsulation Coating Polynox 136, Light Grey**

		BCF - Inne		bioakumulacji		
Sodium Nitrite	7632-00-0	Laboratorium Biokoncentracja		Log Kow	-3.7	Inne metody
Amoniak, roztwór	1336-21-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-1.14	Inne metody
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1)	55965-84-9	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	0.5	Inne metody
Diuron	330-54-1	Doświadczalny BCF- karp	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	14	Inne metody
2-oktyloizotiazol-3(2h)-on	26530-20-1	Doświadczalny BCG - Łosoś	67 dni	Współczynnik bioakumulacji	165	Inne metody
Butylokarbaminian 3-Jodo-2-Propynyłu	55406-53-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.81	Inne metody
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem(ropa naftowa)	64742-53-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	5.07	Inne metody
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.45	Inne metody
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Doświadczalny BCF - Inne	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	9.6	Inne metody
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	2682-20-4	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.5	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. 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

### 3M Scotchkote Encapsulation Coating Polynox 136, Light Grey

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 upoważnionej 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-2001-0791-4

**ADR/RID:** UN3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKĄY, I.N.O., (ZINC PHOSPHATE), 9, III, (E), NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA, Kod klasyfikacyjny ADR M6.

**KOD IMDG:** UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (ZINC PHOSPHATE), (ZINC PHOSPHATE), 9., III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FA,SF.

**ICAO/IATA:** UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (ZINC PHOSPHATE), 9., III, fish and tree marking may be required (> 5kg/l).

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Rakotwórczość

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
Diuron	330-54-1	Carc. 2	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC

#### Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Składniki tego produktu, są zgodne z przepisami 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 nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami TSCA (Toxic Substances Control Act).

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

#### Regulacje prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie

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

Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r. poz. 688). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86).Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21). Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671) z późniejszymi zmianami oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.09.27.162).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wykaz stosowanych zwrotów H

H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H290	Może powodować korozję metali.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie 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.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ

	oddechowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **Przyczyna aktualizacji:**

Sekcja 02: EU Dyrektywa LZO (2004/42/EC) etykietowanie - Informacja została dodana.  
Sekcja 2: Zwroty H. - 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: - Informacja została dodana.  
Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została dodana.  
Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została dodana.  
Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.  
Ragulacja OEL - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 8 - Indywidualne środki ochrony - Skóra/ciało informacje - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 8: Ochrona osobista - informacje dotyczące skóry i rąk. - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 8: Ochrona skóry – informacje o zalecaniu rękawic - Informacja została usunięta.  
Sekcja 9: Temperatura rozkładu - Informacja została dodana. Sekcja 9: Próg zapachu - Informacja została dodana.  
Sekcja 9: Nerozpuszczalność w wodzie - Informacja została dodana.  
Sekcja 10: Niebezpieczne produkty rozkładu podczas spalania tekst - Informacja została dodana. Sekcja 11: Tabela zagrożenie spowodowane aspiracją - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Ujawnione składniki nieumieszczone w tabeli - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - informacja została dodana - Informacja została dodana. Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na drogi oddechowe - Informacja została usunięta.  
Sekcja 11: Działanie uczulające na drogi oddechowe tekst - informacja została dodana. - Informacja została dodana. Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana. Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 12: Informacje o ostrym zagrożeniu dla środowiska wodnego. - Informacja została usunięta.  
Sekcja 12: Informacje o przewlekłym zagrożeniu dla środowiska wodnego. - Informacja została usunięta.  
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)**