



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2021, 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.

<b>Numer ID dokumentu:</b>	37-2910-0	<b>Numer wersji:</b>	1.06
<b>Data aktualizacji:</b>	13/07/2021	<b>Data zmiany wersji:</b>	09/07/2021

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Structural Foaming Adhesive Film AF 3024

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Adres:** 3M Poland Sp. z o.o. al. Katowicka 117, Kajetany, 05-830 Nadarzyn; Tel: +48 22-739-60-00

**e-mail:** msds.pl@mmm.com

**Strona internetowa:** www.3M.pl/kartycharakterystyki

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacje ( ze względu na wpływ na zdrowie i środowisko ) tego materiału uzyskano przy użyciu metod obliczeniowych, z wyjątkiem przypadków, gdy dostępne są dane z badań lub stan fizyczny wpływa na klasyfikację.

Klasyfikacje oparte na wynikach badań lub stanie fizycznym podano poniżej, jeśli mają zastosowanie.

Klasyfikacja uszkodzeń / podrażnień oczu nie jest stosowana ze względu na charakter tego produktu (film samoprzylepny). Zasada rozcieńczania została wykorzystana do połączenia wyników badań pod kątem działania żrącego / podrażniającego skórę. Wyniki badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Zasada rozcieńczania została wykorzystana do połączenia wyników badań pod kątem działania uczulającego skórę. Wyniki badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

**Klasyfikacja:**

Substancje i mieszaniny samoreaktywne, Typ D - Self-react. CD; H242  
Działanie rakotwórcze, Kategoria 2 - Carc. 2, H351  
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 2 - Aquatic Chronic 2 H411

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

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

#### Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### Symbole:

GHS02 (Płomień)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)GHS09 (Środowisko)

#### Piktogramy:



#### Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
monuron (ISO)	150-68-5	205-766-1	< 2

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H351	Podjeżdżewa się, że powoduje raka.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

#### Zapobieganie:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P234	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280B	Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Przechowywanie:

P403	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
P411	Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 5 °C.

#### Informacje uzupełniające::

#### Informacje uzupełniające o zagrożeniach::

EUH208	Zawiera: Eter diglicydowy bisfenolu A.   Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego.   C,C'-azodi(formamid).   MERKAPTANU TERTDODECYLU.   2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
--------	---

## 2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanki**

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	(Nr CAS) 28064-14-4	40 - 70	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Włókno szklane	(Nr CAS) 65997-17-3 (Nr WE) 266-046-0	1 - 10	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Kauczuk syntetyczny	Tajemnica handlowa	3 - 7	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Eter diglicydowy bisfenolu A	(Nr CAS) 25036-25-3	3 - 7	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Dicyjanodiamid	(Nr CAS) 461-58-5 (Nr WE) 207-312-8	3 - 7	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	(Nr CAS) 1675-54-3 (Nr WE) 216-823-5	< 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Organoglinka	Tajemnica handlowa	1 - 3	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	(Nr CAS) 112945-52-5 (Nr REACH) 01-2119379499-16	1 - 3	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
monuron (ISO)	(Nr CAS) 150-68-5 (Nr WE) 205-766-1	< 2	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
C,C'-azodi(formamid)	(Nr CAS) 123-77-3 (Nr WE) 204-650-8	0,1 - 1	Resp. Sens. 1, H334
MERKAPTANU TERTDODECYLU	(Nr CAS) 25103-58-6 (Nr WE) 246-619-1	< 0,2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

**Określone limity stężenia**

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Określone limity stężenia

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	(Nr CAS) 1675-54-3 (Nr WE) 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319
---	---	---

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**

Umyć wodą z mydłem. Jeśli poczujesz się źle, natychmiast wezwać lekarza.

#### **Kontakt z oczami**

Nie przewiduje się konieczności udzielania pierwszej pomocy.

#### **W przypadku połknięcia:**

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

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

Brak krytycznych objawów lub skutków. 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**

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

### **Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne**

#### **Substancja**

tlenek węgla  
Dwutlenek węgla  
chlorowodór  
Cyjanowodór  
Tlenki azotu

#### **Warunki**

Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić pełne ubrania ochronne, w tym hełm, samodzielne, oddechowe aparaty oddechowe, płaszcz ochronny i spodnie, paski wokół ramion, talii i nóg, maskę na twarz i ochronną powłokę na odsłoniętych obszarach głowy.

## **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.

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

Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałość usunąć. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

**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**

Unikać wdychania pyłów powstających przy cięciu, szlifowaniu lub rozdrabianiu. Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od środków utleniających.

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

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

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

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

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
monuron (ISO)	150-68-5	Producent określił	NDS (aerozol wdychalna))(8 godzin): 1 mg/m <sup>3</sup>	
Włókna szklane	65997-17-3	Ustalono	NDS (w postaci włókien)(8 godzin): 0,3 włókien/cm <sup>3</sup> ; NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 2 mg/m <sup>3</sup>	
Włókno szklane	65997-17-3	Producent określił	NDS (jako niewłóknista, frakcja wdychalna)(8 godz) : 10 mg/m <sup>3</sup> ; NDS (jako niewłóknista, frakcja respirabilna)(8 godz): 3 mg/m <sup>3</sup>	

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz.U.2018.1286) 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.

**Zalecane procedury monitorowania:** Informacje na temat zalecanych procedur monitorowania można uzyskać kontaktując się z Centralnym Instytutem Ochrony Pracy (CIOP)

## **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 indywidualne wyposażenie ochronne**

#### **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

#### *Obowiązujące normy/standardy*

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

#### **Ochrona skóry/rąk**

Rękawice ochronne nie są wymagane.

#### **Ochrona dróg oddechowych**

Ocena narażenia może być potrzebna aby zdecydować, czy wymagany jest respirator. Jeśli respirator jest potrzebny, należy użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. Na podstawie wyników oceny narażenia, wybierz poniższy typ respiratora w celu zmniejszenia narażenia inhalacyjnego:  
maska lub maska pełna odpowiednia do oczyszczania powietrza z cząstek

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

#### *Obowiązujące normy/standardy*

Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140 lub PN-EN 136: typ filtrów P.

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

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

<b>Stan fizyczny</b>	Ciało stałe
<b>Postać:</b>	Powłoka
<b>Barwa</b>	białawy
<b>Zapach</b>	epoksydowy
<b>Próg zapachu</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia</b>	<i>Nie dotyczy</i>
<b>Palność (ciało stałe, gaz)</b>	Nie sklasyfikowano
<b>Granice wybuchowości - dolna (LEL)</b>	<i>Nie dotyczy</i>

Granice wybuchowości - górna (UEL)	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	>=100 °C
temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
pH	substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Nierozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Prężność par	Nie dotyczy
Gęstość	Brak danych
Gęstość względna	0,96 [Standard:Powietrze=1]
Względna gęstość pary	Nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	Brak danych
Szybkość parowania	Nie dotyczy

## 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

Może wystąpić niebezpieczna polimeryzacja.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło

### 10.5. Materiały niezgodne

Środki silnie utleniające

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

<u>Substancja</u>	<u>Warunki</u>
Nieznane	

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą nie zgadzać się z klasyfikacją UE w sekcji 2 i/lub klasyfikacjami składników w sekcji 3, jeśli określone klasyfikacje składników są ustalone przez upoważnione organy. Ponadto zwroty i dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczeniowych UN GHS i klasyfikacjach pochodzących z wewnętrznych ocen zagrożeń.

### 11.1. Informacje o klasach zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

#### Objawy narażenia

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

#### **Drogi oddechowe**

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

#### **Kontakt ze skórą**

Kontakt ze skórą podczas prawidłowego stosowania produktu nie powinien być przyczyną podrażnienia.

#### **Kontakt z oczami**

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

#### **Droga pokarmowa**

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

#### **Dane toksykologiczne**

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

#### **Toksyczność ostra**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Skóra		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Przy wdychaniu pył/mgła(4 h)		Brak danych, obliczone ATE>12,5 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	Skóra	Królik	LD50 > 6 000 mg/kg
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 1,7 mg/l
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 4 000 mg/kg
Włókno szklane	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Włókno szklane	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Eter diglicydowy bisfenolu A	Skóra	Szczur	LD50 > 1 600 mg/kg
Eter diglicydowy bisfenolu A	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 1 000 mg/kg
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Skóra	Szczur	LD50 > 1 600 mg/kg
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 1 000 mg/kg
Kauczuk syntetyczny	Skóra	Królik	LD50 > 15 000 mg/kg
Kauczuk syntetyczny	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 30 000 mg/kg
Dicyjanodiamid	Skóra	Królik	LD50 > 10 000 mg/kg
Dicyjanodiamid	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 30 000 mg/kg
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l



	h)		
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
Organoglinka	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Organoglinka	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 12,6 mg/l
Organoglinka	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
monuron (ISO)	Skóra	Królik	LD50 > 2 500 mg/kg
monuron (ISO)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 480 mg/kg
C,C'-azodi(formamid)	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
C,C'-azodi(formamid)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 6,1 mg/l
C,C'-azodi(formamid)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
MERKAPTANU TERTDODECYLU	Skóra	Profesjonalna opinia	LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
MERKAPTANU TERTDODECYLU	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	Królik	Minimalne działanie drażniące
Włókno szklane	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Eter diglicydowy bisfenolu A	Królik	Łagodne działanie drażniące
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Królik	Łagodne działanie drażniące
Kauczuk syntetyczny	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Dicyjanodiamid	Ludzie i zwierzęta	Minimalne działanie drażniące
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Organoglinka	Szczur	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
monuron (ISO)	podobne związki	Łagodne działanie drażniące
C,C'-azodi(formamid)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
MERKAPTANU TERTDODECYLU	Królik	Drażniący

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

Nazwa	Gatunek	Wartość
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	Królik	Łagodne działanie drażniące
Włókno szklane	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Eter diglicydowy bisfenolu A	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Kauczuk syntetyczny	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Dicyjanodiamid	Profesjonalna opinia	Łagodne działanie drażniące
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Organoglinka monuron (ISO)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
C,C'-azodi(formamid) MERKAPTANU TERTDODECYLU	podobne związki Profesjonalna opinia	Umiarkowane działanie drażniące Mocno drażniący

**Działanie uczulające na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Eter diglicydowy bisfenolu A	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Dicyjanodiamid	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
C,C'-azodi(formamid) MERKAPTANU TERTDODECYLU	Człowiek Mysz	Nie sklasyfikowano Uczulający

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Eter diglicydowy bisfenolu A	Człowiek	Nie sklasyfikowano
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Człowiek	Nie sklasyfikowano
C,C'-azodi(formamid)	Człowiek	Uczulający

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Włókno szklane	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Eter diglicydowy bisfenolu A	In vivo	Nie jest mutageny
Eter diglicydowy bisfenolu A	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	In vivo	Nie jest mutageny
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Dicyjanodiamid	In Vitro	Nie jest mutageny
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	In Vitro	Nie jest mutageny
monuron (ISO)	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
monuron (ISO)	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
C,C'-azodi(formamid)	In vivo	Nie jest mutageny
C,C'-azodi(formamid)	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
MERKAPTANU TERTDODECYLU	In Vitro	Nie jest mutageny

**Rakotwórczość**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Włókno szklane	Przy wdychaniu	Wiele gatunków zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Eter diglicydowy bisfenolu A	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Dicyjanodiamid	Droga pokarmowa	Szczur	Nie jest rakotwórczy
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Nie określono	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
monuron (ISO)	Droga pokarmowa	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Eter diglicydowy bisfenolu A	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja
Eter diglicydowy bisfenolu A	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja
Eter diglicydowy bisfenolu A	Skóra	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 300 mg/kg/day	podczas organogenezy
Eter diglicydowy bisfenolu A	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Skóra	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 300 mg/kg/day	podczas organogenezy
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja
Dicyjanodiamid	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Dicyjanodiamid	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 dni
Dicyjanodiamid	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacja
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacja
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/day	podczas organogenezy
monuron (ISO)	Droga	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ	Mysz	LOAEL 215	w czasie

	pokarmowa	na rozrodzność i rozwój		mg/kg/day	ciąży
C,C'-azodi(formamid)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodzność	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 generacja
C,C'-azodi(formamid)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodzność	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 generacja
C,C'-azodi(formamid)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodzność i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 generacja
MERKAPTANU TERTDODECYLU	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodzność	Szczur	NOAEL 0,79 mg/l	13 tydzień
MERKAPTANU TERTDODECYLU	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodzność	Szczur	NOAEL 0,79 mg/l	13 tydzień
MERKAPTANU TERTDODECYLU	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodzność i rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 0,73 mg/l	podczas organogenezy

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
monuron (ISO)	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne związki	NOAEL Niedostępne	
monuron (ISO)	Droga pokarmowa	Methemoglobinemia	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL Niedostępne	nie dotyczy
MERKAPTANU TERTDODECYLU	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL niedostępna	

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Włókno szklane	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL niedostępna	narażenie zawodowe
Eter diglicydowy bisfenolu A	Skóra	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 lata
Eter diglicydowy bisfenolu A	Skóra	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 tydzień
Eter diglicydowy bisfenolu A	Droga pokarmowa	narząd słuchu   serce   układ hormonalny   układ krwiotwórczy   wątroba   oczy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Skóra	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 lata
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Skóra	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000	13 tydzień

opon					mg/kg/day	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]pr opon	Droga pokarmow a	narząd słuchu   serce   układ hormonalny   układ krwiotwórczy   wątroba   oczy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni
Dicyjanodiamid	Droga pokarmow a	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 6 822 mg/kg/day	13 tydzień
Syntetyczna, bezpociągowa krzemionka	Przy wdychani u	układ oddechowy   krzemica	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
monuron (ISO)	Droga pokarmow a	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Mysz	LOAEL 800 mg/kg/day	103 tydzień
monuron (ISO)	Droga pokarmow a	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 65 mg/kg/day	103 tydzień
monuron (ISO)	Droga pokarmow a	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 520 mg/kg/day	13 tydzień
C,C'-azodi(formamid)	Przy wdychani u	układ oddechowy   serce   układ hormonalny   przewód pokarmowy   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   krew   wątroba   układ odpornościowy   układ nerwowy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,2 mg/l	90 dni
C,C'-azodi(formamid)	Droga pokarmow a	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dni
MERKAPTANU TERTDODECYLU	Przy wdychani u	układ krwiotwórczy   wątroba   układ odpornościowy   układ nerwowy   nerki i / lub pęcherz moczowy   serce   skóra   układ hormonalny   przewód pokarmowy   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   mięśnie   oczy   układ oddechowy   układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,79 mg/l	13 tydzień

### 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.**

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które zostałyby ocenione jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego.

## 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	CAS #	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	28064-14-4	Jaź	Doświadczalny	96 h	LC50	5,7 mg/l
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	28064-14-4	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	3,5 mg/l
Włókno szklane	65997-17-3	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Włókno szklane	65997-17-3	Rozwielitki	Doświadczalny	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Włókno szklane	65997-17-3	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Włókno szklane	65997-17-3	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	>=1 000 mg/l
Eter diglicydowy bisfenolu A	25036-25-3	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	>11 mg/l
Eter diglicydowy bisfenolu A	25036-25-3	Pstrąg tęczowy	wartość obliczona	96 h	LC50	2 mg/l
Eter diglicydowy bisfenolu A	25036-25-3	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	1,8 mg/l
Eter diglicydowy bisfenolu A	25036-25-3	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEC	4,2 mg/l
Eter diglicydowy bisfenolu A	25036-25-3	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
Dicyjanodiamid	461-58-5	Lepomis macrochirus	Doświadczalny	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Dicyjanodiamid	461-58-5	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Dicyjanodiamid	461-58-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	3 177 mg/l
Dicyjanodiamid	461-58-5	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	310 mg/l
Dicyjanodiamid	461-58-5	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	25 mg/l
Dicyjanodiamid	461-58-5	Dżdżownica kompostowa	Doświadczalny	14 dni	LC50	>3 200 mg/kg (suchej masy)
Kauczuk syntetyczny	Tajemnica handlowa		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			N/A
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	IC50	>100 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3	Pstrąg tęczowy	wartość obliczona	96 h	LC50	2 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	1,8 mg/l

**3M(tm) Scotch-Weld(tm) Structural Foaming Adhesive Film AF 3024**

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	EC50	>11 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	NOEC	4,2 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
Organoglinka	Tajemnica handlowa	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	EC50	>300 mg/l
Organoglinka	Tajemnica handlowa	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	>100 mg/l
Organoglinka	Tajemnica handlowa	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	>100 mg/l
Organoglinka	Tajemnica handlowa	Danio pręgowany	wartość obliczona	96 h	LC50	>100 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	EC50	>100 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Rozwielitki	Doświadczalny	24 h	EC50	>100 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	NOEC	60 mg/l
monuron (ISO)	150-68-5	Inne glony	Doświadczalny	24 h	EC50	0,079 mg/l
monuron (ISO)	150-68-5	Ryba inne	Doświadczalny	96 h	LC50	3,3 mg/l
monuron (ISO)	150-68-5	Rozwielitki	Doświadczalny	26 h	EC50	106 mg/l
monuron (ISO)	150-68-5	Głony	Doświadczalny	96 h	NOEC	0,01 mg/l
C,C'-azodi(formamid)	123-77-3	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	800 mg/l
C,C'-azodi(formamid)	123-77-3	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
C,C'-azodi(formamid)	123-77-3	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>36,1 mg/l
C,C'-azodi(formamid)	123-77-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	11 mg/l
C,C'-azodi(formamid)	123-77-3	Głony	Doświadczalny	72 h	EC10	14,4 mg/l
C,C'-azodi(formamid)	123-77-3	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	EC10	3,04 mg/l
MERKAPTANU TERTDODECYLU	25103-58-6	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	NOEC	>8,6 mg/l
MERKAPTANU TERTDODECYLU	25103-58-6	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
MERKAPTANU TERTDODECYLU	25103-58-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
MERKAPTANU TERTDODECYLU	25103-58-6	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
MERKAPTANU TERTDODECYLU	25103-58-6	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności	>100 mg/l

					w wodzie	
MERKAPTANU TERTDODECYLU	25103-58-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,011 mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	28064-14-4	Laboratorium Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	10-16 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego (zasada 10 dniowego okna nie dopuszczona)	OECD 301B
Włókno szklane	65997-17-3	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Eter diglicydowy bisfenolu A	25036-25-3	wartość obliczona Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	117 godzin (t 1/2)	Metoda niestandardowa
Eter diglicydowy bisfenolu A	25036-25-3	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	5 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301F
Dicyjanodiamid	461-58-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	0 % usunięcia DOC	OECD 301E - Modifikowane badanie przesiewowe OECD
Dicyjanodiamid	461-58-5	Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie.	14 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	0 % usunięcia DOC	OECD Test nr 302B: Naturalna biodegradowalność: Test Zahn-Wellensa/EVPA
Dicyjanodiamid	461-58-5	Doświadczalny Biodegradacja	61 dni	Wydzielanie CO2	1.1 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD Test nr 309: Mineralizacja tlenowa w wodach powierzchniowych
Kauczuk syntetyczny	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	117 godzin (t 1/2)	Metoda niestandardowa
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	5 %BZT/ChZT	OECD 301F
Organoglinka	Tajemnica handlowa	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	3 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301D - zamknięty tygiel
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
monuron (ISO)	150-68-5	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	2.1 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301C - MITI (I)
C,C'-azodi(formamid)	123-77-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	70 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
MERKAPTANU TERTDODECYLU	25103-58-6	wartość obliczona Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	10.6 godzin (t 1/2)	Metoda niestandardowa
MERKAPTANU TERTDODECYLU	25103-58-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	10.4 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301D - zamknięty tygiel

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**



Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	28064-14-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Włókno szklane	65997-17-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Eter diglicydowy bisfenolu A	25036-25-3	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	3.242	Metoda niestandardowa
Dicyjanodiamid	461-58-5	Doświadczalny BCF- karp	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	<=3.1	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Dicyjanodiamid	461-58-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-0.52	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Kauczuk syntetyczny	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.242	Metoda niestandardowa
Organoglinka	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
monuron (ISO)	150-68-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.94	Metoda niestandardowa
C,C'-azodi(formamid)	123-77-3	Doświadczalny BCF- karp	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	8.2	OECD 305E
MERKAPTANU TERTDODECYLU	25103-58-6	wartość obliczona BCF - Inne	57 dni	Współczynnik bioakumulacji	1067-2008	OECD 305E

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Dicyjanodiamid	461-58-5	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	ERROR: Length cannot be greater than the length of the string.	Episuite™
C,C'-azodi(formamid)	123-77-3	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<2 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC
MERKAPTANU TERTDODECYLU	25103-58-6	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	4 000 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC

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

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które zostałyby ocenione jako zaburzające gospodarkę hormonalną wpływające na środowisko

**12.7. Inne niekorzystne skutki**

Brak danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

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

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. Produkty spalania będą zawierać fluorowco kwas (HCl / HF / HBr). Urządzenie musi być w stanie obsługiwać materiały fluorowcowane. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

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

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

**Sugerowany kod odpadu**

- 080409\* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne  
200127\* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	<b>Przewóz drogowy (ADR)</b>	<b>Transport lotniczy (IATA)</b>	<b>Transport morski (IMDG)</b>
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN3533	UN3533	UN3533
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ POLIMERYZUJĄCY, STAŁY, KONTROLOWANA TEMPERATURA, I.N.O. (DICYANDIAMID; PARACHLOROFENYLO-DIMETYLOMOCZNIK)	MATERIAŁ POLIMERYZUJĄCY, STAŁY, KONTROLOWANA TEMPERATURA, I.N.O. (DICYANDIAMID; PARACHLOROFENYLO-DIMETYLOMOCZNIK)	MATERIAŁ POLIMERYZUJĄCY, STAŁY, KONTROLOWANA TEMPERATURA, I.N.O. (DICYANDIAMID; PARACHLOROFENYLO-DIMETYLOMOCZNIK)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	4.1	4.1	4.1
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	III	Nie dotyczy	III

<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Zagrażający środowisku	Nie dotyczy	Zanieczyszcza morza
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>Temperatura kontrolowana</b>	45.00 GC	45.00 GC	45.00 GC
<b>Temperatura awaryjna</b>	50.00 GC	50.00 GC	50.00 GC
<b>Kod przewozu przez tunele ADR</b>	(D)	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>Kod klasyfikacyjny ADR</b>	PM2	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>Kategoria transportowa ADR</b>	1	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>Mnożnik ADR</b>	50	0	0
<b>Kod segregacji IMDG</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	BRK

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat transportu / wysyłki materiałów kolejną (RID) lub śródlądowymi drogami wodnymi (ADN), należy skorzystać z danych kontaktowych jak adres lub numerem telefonu podanych na pierwszej stronie karty charakterystyki.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Rakotwórczość

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
monuron (ISO)	150-68-5	Carc. 2	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
monuron (ISO)	150-68-5	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

#### Status udzielania zezwoleń zgodnie z Rozporządzeniem REACH:

Następujące substancje zawarte w tym produkcie mogą być lub podlegają procedurze udzielania zezwoleń zgodnie z Rozporządzeniem REACH:

**Nazwa substancji**

C,C'-azodi(formamid)

**Nr CAS**

123-77-3

Status udzielania zezwoleń: umieszczona na Liście kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie.

**Globalny status prawny**

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M.

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

**Regulacje prawne:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz.445) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r. poz. 688) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na 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) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego. Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla zawartych substancji mogła zostać przeprowadzona przez rejestrujących substancje zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wykaz stosowanych zwrotów H

H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
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 3: Skład/informacja o składnikach - 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. Ponadto niniejsza karta charakterystyki służy do przekazywania informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Jeśli jesteś importerem tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestracje/powiadomienia o produktach, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

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