



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2026, 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>	10-8291-6	<b>Numer wersji:</b>	9.03
<b>Data aktualizacji:</b>	09/04/2026	<b>Zastępuje wersję</b>	08/04/2026

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z rozporządzeniem REACH (1907/2006), zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878.

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

3M™ Scotch-Weld™ Core Splice Adhesive Film AF 3024

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Błona klejowa do połączeń strukturalnych

#### 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:** CER-productstewardship@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.

Podobną mieszaninę przetestowano pod kątem działania żrącego/drażniącego na skórę, a wyniki badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

A similar mixture has been tested for skin sensitization and the test results do not meet the criteria for classification.

Klasyfikacja uszkodzeń / podrażnień oczu nie jest stosowana ze względu na charakter tego produktu (film samoprzylepny).

##### 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	< 2,5

### 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.

#### 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-formaldehidowego.   C,C'-azodi(formamid).   2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2.3. Inne zagrożenia

### Nieznane

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

**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
Syntetyczny elastomer	Tajemnica handlowa	4 - 13	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Eter diglicydowy bisfenolu A	(Nr CAS) 25036-25-3	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Woda	(Nr CAS) 7732-18-5 (Nr WE) 231-791-2	< 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Włókno szklane	(Nr CAS) 65997-17-3 (Nr WE) 266-046-0	5 - 10	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Bis(uwodornione alkile talowe)dimetyloamoniowe sole z bentonitem	(Nr CAS) 68953-58-2 (Nr WE) 273-219-4	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Dicyjanodiamid	(Nr CAS) 461-58-5 (Nr WE) 207-312-8 (Nr REACH) 01-2119474914-28	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	(Nr CAS) 112945-52-5 (Nr REACH) 01-2119379499-16	1 - 5	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	(Nr CAS) 1675-54-3 (Nr WE) 216-823-5 (Nr REACH) 01-2119456619-26	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
monuron (ISO)	(Nr CAS) 150-68-5 (Nr WE) 205-766-1 (Nr REACH) 01-2120768963-37	< 2,5	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	< 1	Resp. Sens. 1, H334
aceton	(Nr CAS) 67-64-1 (Nr WE) 200-662-2	< 0,99	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

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. 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

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 środka gaśniczego odpowiedniego dla cieczy palnych, takich jak suche chemikalia lub dwutlenek węgla do gaszenia.

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

Żadne dla tego produktu.

#### Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

##### Substancja

Aldehydy  
chlor  
tlenek węgla  
Dwutlenek węgla

##### Warunki

Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania

chlorowodór  
Cyjanowodór  
Amoniak  
Tlenki azotu

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

Używaj środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odnies się do Sekcji 8 w celu uzyskania zaleceń dotyczących środków ochrony indywidualnej. Jeśli przewidywane narażenie wynikające z przypadkowego uwolnienia przekracza możliwości ochronne środków ochrony indywidualnej wymienionych w Sekcji 8 lub jest nieznane, wybierz środki ochrony indywidualnej, które oferują odpowiedni poziom ochrony. Przy wyborze weź pod uwagę fizyczne i chemiczne zagrożenia związane z materiałem. Przykłady zestawów środków ochrony indywidualnej do reagowania w sytuacjach awaryjnych mogą obejmować noszenie odzieży ochronnej w przypadku uwolnienia materiału łatwopalnego; noszenie odzieży ochronnej chemicznej, jeśli rozlany materiał jest żrący, uczulający, znacząco drażniący skórę lub może być wchłaniany przez skórę; lub założenie aparatu oddechowego z nadciśnieniem w przypadku chemikaliów stanowiących zagrożenie inhalacyjne. W celu uzyskania informacji dotyczących zagrożeń fizycznych i zdrowotnych, odnieś się do sekcji 2 i 11 Karty Charakterystyki. Ewakuować teren. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przewietrzyć pomieszczenie. Ostrzeżenie! Silnik może być źródłem zapłonu i spowodować, że łatwopalne gazy lub opary w obszarze rozlania mogą się zapalić lub eksplodować.

### 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

Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. 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 w substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wdychania par powstających w procesie utwardzania. Unikać wdychania pyłów powstających przy cięciu, szlifowaniu lub rozdrabnianiu. Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 5°C/40°F. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać z dala od innych materiałów. Nie przechowywać z żywnością lub farmaceutykami. Przechowywać z dala od odzieży i innych materiałów palnych. Przechowywać z dala od amin.

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

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

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

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Krzemionka krystaliczna, frakcja respirabilna	112945-52-5	Ustalono	NDS (frakcja respirabilna)(8 godzin):0.1 mg/m <sup>3</sup>	
monuron (ISO)	150-68-5	Producent określił	NDS (aerozol wdychalna)(8 godzin): 1 mg/m <sup>3</sup>	
Sztuczne włókna mineralne, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych, frakcja wdychalna	65997-17-3	Ustalono	NDS (frakcja respirabilna)(8 godzin): 1 włókno/cm <sup>3</sup> ; NDS (włókna wdychalne)(8 godzin): 5 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>	
aceton	67-64-1	Ustalono	NDS: 600 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 1800 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.

#### Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Populacja	Schemat narażenia człowieka	DNEL
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy	8,3 mg/kg bw/d
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan		Pracownik	Skóra, krótkotrwałe, działanie ogólnoustrojowe	8,3 mg/kg bw/d
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy	12,3 mg/m <sup>3</sup>
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan		Pracownik	Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt systemowy	12,3 mg/m <sup>3</sup>

#### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Nazwa substancji	Produkty	Przedział	PNEC

	degradacji		
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan		Woda słodka	0,003 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan		Osady słodkowodne	0,5 mg/kg d.w.
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan		Okresowe uwalnianie do wody	0,013 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan		Woda morską	0,0003 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan		Osady morskie	0,5 mg/kg d.w.
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan		Oczyszczalnia ścieków	10 mg/l

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

## 8.2. Kontrola narażenia

Więcej informacji znajduje się w załączniku.

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić wentylację miejscową wywiewną przy utwardzaniu materiału na gorąco. Pary powstające przy utwardzaniu produktu usuwać do środowiska lub do systemów wentylacyjnych. 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. Zapewnić odpowiednie lokalne systemy wentylacji wyciągowej do procesów cięcia, szlifowania lub obróbki.

### 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 16321

#### Ochrona skóry/rąk

Nie są konieczne rękawice ochronne.

#### 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:

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.

*Obowiązujące normy/standardy*

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

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Patrz załącznik

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny	Ciało stałe
Postać:	Powłoka
Barwa	białawy
Zapach	Bez zapachu
Próg zapachu	<i>Brak danych</i>
Temperatura topnienia / krzepnięcia	<i>Brak danych</i>
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	<i>Nie dotyczy</i>
Palność	Samoreaktywny: Typ F.
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	<i>Nie dotyczy</i>
Granice wybuchowości - górna (UEL)	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura zapłonu	Brak temperatury zapłonu
temperatura samozapłonu	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura rozkładu	<i>Brak danych</i>
pH	<i>substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)</i>
Lepkość kinematyczna	<i>Nie dotyczy</i>
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Prężność par	<i>Nie dotyczy</i>
Gęstość	<i>Nie dotyczy</i>
Gęstość względna	<i>Nie dotyczy</i>
Względna gęstość pary	<i>Nie dotyczy</i>
Charakterystyka cząstek	<i>Nie dotyczy</i>

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	<i>Brak danych</i>
Szybkość parowania	<i>Nie dotyczy</i>
Waga molekularna	<i>Brak danych</i>
Związki lotne	0 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

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

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło

### 10.5. Materiały niezgodne

Aminy

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

#### Substancja

Nieznane

#### Warunki

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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (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

Blokada układu pokarmowego z następującymi objawami: skurcz mięśni, ból brzucha, zaparcia.

#### 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	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehdowego	Skóra	Królik	LD50 > 6 000 mg/kg
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehdowego	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 1,7 mg/l
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehdowego	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
Syntetyczny elastomer	Skóra	Królik	LD50 > 15 000 mg/kg
Syntetyczny elastomer	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 30 000 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
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
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
Bis(uwodornione alkile talowe)dimetyloamoniowe sole z bentonitem	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Bis(uwodornione alkile talowe)dimetyloamoniowe sole z bentonitem	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 12,6 mg/l
Bis(uwodornione alkile talowe)dimetyloamoniowe sole z bentonitem	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
aceton	Skóra	Królik	LD50 > 15 688 mg/kg
aceton	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 76 mg/l
aceton	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 800 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Wiele gatunków zwierząt	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehdowego	Królik	Minimalne działanie drażniące

Włókno szklane	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Eter diglicydowy bisfenolu A	Królik	Łagodne działanie drażniące
Syntetyczny elastomer	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Królik	Łagodne działanie drażniące
Dicyjanodiamid	Ludzie i zwierzęta	Minimalne działanie drażniące
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Bis(uwodornione alkile talowe)dimetyloamoniowe sole z bentonitem	Szczur	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
monuron (ISO)	podobne związki	Łagodne działanie drażniące
C,C'-azodi(formamid)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
aceton	Mysz	Minimalne działanie drażniące

**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
Syntetyczny elastomer	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Dicyjanodiamid	Profesjonalna opinia	Łagodne działanie drażniące
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Bis(uwodornione alkile talowe)dimetyloamoniowe sole z bentonitem	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
monuron (ISO)	podobne związki	Umiarkowane działanie drażniące
C,C'-azodi(formamid)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
aceton	Królik	Mocno drażniący

**Działanie uczulające na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
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)	Człowiek	Nie sklasyfikowano

**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
aceton	In vivo	Nie jest mutageny
aceton	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

**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
aceton	Nie określono	Wiele gatunków zwierząt	Nie jest rakotwórczy

**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/dzień	2 generacja
Eter diglicydowy bisfenolu A	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/dzień	2 generacja

Eter diglicydowy bisfenolu A	Skóra	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 300 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
Eter diglicydowy bisfenolu A	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/dzień	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/dzień	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/dzień	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/dzień	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/dzień	2 generacja
Dicyjanodiamid	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Dicyjanodiamid	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	44 dni
Dicyjanodiamid	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/dzień	1 generacja
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/dzień	1 generacja
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
monuron (ISO)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Mysz	LOAEL 215 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
C,C'-azodi(formamid)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	1 generacja
C,C'-azodi(formamid)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	1 generacja
C,C'-azodi(formamid)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	1 generacja
aceton	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 700 mg/kg/dzień	13 tydzień
aceton	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 5,2 mg/l	podczas organogenezy

## Narządy docelowe

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Eter diglicydowy bisfenolu A	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla	NOAEL Niedostępne	

				zdrowia		
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
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
aceton	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
aceton	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
aceton	Przy wdychaniu	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL 1,19 mg/l	6 h
aceton	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Świnka morska	NOAEL Niedostępne	
aceton	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie

**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/dzień	2 lata
Eter diglicydowy bisfenolu A	Skóra	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	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/dzień	28 dni
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Skóra	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	2 lata
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Skóra	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	13 tydzień
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Droga pokarmowa	narząd słuchu   serce   układ hormonalny   układ krwiotwórczy   wątroba   oczy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	28 dni
Dicyjanodiamid	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 6 822 mg/kg/dzień	13 tydzień

Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Przy wdychaniu	układ oddechowy   krzemica	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
monuron (ISO)	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Mysz	LOAEL 800 mg/kg/dzień	103 tydzień
monuron (ISO)	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 65 mg/kg/dzień	103 tydzień
monuron (ISO)	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 520 mg/kg/dzień	13 tydzień
C,C'-azodi(formamid)	Przy wdychaniu	układ oddechowy   serce   układ hormonalny   przewod 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 pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	90 dni
aceton	Skóra	oczy	Nie sklasyfikowano	Świnka morska	NOAEL Niedostępne	3 tydzień
aceton	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL 3 mg/l	6 tydzień
aceton	Przy wdychaniu	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL 1,19 mg/l	6 dni
aceton	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Świnka morska	NOAEL 119 mg/l	niedostępna
aceton	Przy wdychaniu	serce   wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 45 mg/l	8 tydzień
aceton	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 900 mg/kg/dzień	13 tydzień
aceton	Droga pokarmowa	serce	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 500 mg/kg/dzień	13 tydzień
aceton	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 200 mg/kg/dzień	13 tydzień
aceton	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 3 896 mg/kg/dzień	14 dni
aceton	Droga pokarmowa	oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 3 400 mg/kg/dzień	13 tydzień
aceton	Droga pokarmowa	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 500 mg/kg/dzień	13 tydzień
aceton	Droga pokarmowa	mięśnie	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 500 mg/kg	13 tydzień
aceton	Droga	skóra   kości, zęby,	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL	13 tydzień

	pokarmowa	paznokcie i/lub włosy			11 298 mg/kg/dzień	
--	-----------	-----------------------	--	--	--------------------	--

### 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	Głony	Analogiczny związek	72 h	EbC50	1,8 mg/l
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	28064-14-4	Pstrąg tęczowy	Analogiczny związek	96 h	LC50	2 mg/l
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	28064-14-4	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	1,6 mg/l
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	28064-14-4	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego	28064-14-4	Osad czynny	Analogiczny związek	3 h	IC50	>100 mg/l
Syntetyczny elastomer	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
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
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

**3M™ Scotch-Weld™ Core Splice Adhesive Film AF 3024**

Włókno szklane	65997-17-3	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	≥1 000 mg/l
Bis(uwodornione alkile talowe)dimetyloamonio we sole z bentonitem	68953-58-2	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	EC50	>300 mg/l
Bis(uwodornione alkile talowe)dimetyloamonio we sole z bentonitem	68953-58-2	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	>100 mg/l
Bis(uwodornione alkile talowe)dimetyloamonio we sole z bentonitem	68953-58-2	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	>100 mg/l
Bis(uwodornione alkile talowe)dimetyloamonio we sole z bentonitem	68953-58-2	Danio pręgowany	wartość obliczona	96 h	LC50	>100 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3	Osad czynny	Analogiczny związek	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
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>11 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3	Głony	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
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)
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Głony	Analogiczny związek	72 h	ErC50	>173,1 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Osady Organizm	Analogiczny związek	96 h	EC50	8 500 mg/kg (suchej masy)
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Rozwielitki	Analogiczny związek	24 h	EL50	>10 000 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Danio pręgowany	Analogiczny związek	96 h	LL50	>10 000 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Głony	Analogiczny związek	72 h	NOEC	173,1 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	68 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>1 000 mg/l
monuron (ISO)	150-68-5	Głony lub inne rośliny wodne	Doświadczalny	24 h	ErC50	0,079 mg/l

monuron (ISO)	150-68-5	Ryba	Doświadczalny	96 h	LC50	3,3 mg/l
monuron (ISO)	150-68-5	Rozwielitki	Doświadczalny	26 h	IC50	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	ErC50	>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	ErC10	14,4 mg/l
C,C'-azodi(formamid)	123-77-3	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	EC10	3,04 mg/l
aceton	67-64-1	Głony lub inne rośliny wodne	Doświadczalny	96 h	EC50	11 493 mg/l
aceton	67-64-1	Bezkręgowce	Doświadczalny	24 h	LC50	2 100 mg/l
aceton	67-64-1	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	5 540 mg/l
aceton	67-64-1	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	1 000 mg/l
aceton	67-64-1	Bakteria	Doświadczalny	16 h	NOEC	1 700 mg/l
aceton	67-64-1	Dżdżownica kompostowa	Doświadczalny	48 h	LC50	>100

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehadowego	28064-14-4	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	16 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehadowego	28064-14-4	Analogiczny związek Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania ( pH 7 )	117 godzin ( t 1/2 )	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
Syntetyczny elastomer	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Eter diglicydowy bisfenolu A	25036-25-3	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	5 %BOD/ThO D	OECD 301F
Eter diglicydowy bisfenolu A	25036-25-3	wartość obliczona Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	117 godzin ( t 1/2 )	
Włókno szklane	65997-17-3	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Bis(uwodornione alkile talowe)dimetyloamoniowe sole z bentonitem	68953-58-2	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	3 %BOD/ThO D	OECD 301D - zamknięty tygiel
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]propan	1675-54-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	5 %BZT/ChZT	OECD 301F
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]propan	1675-54-3	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania ( pH 7 )	117 godzin ( t 1/2 )	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
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
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
monuron (ISO)	150-68-5	Modelowane Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	2 %BOD/ThO D	Catalogic™
monuron (ISO)	150-68-5	Ekstrapolowane Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania ( pH 7 )	66 lata ( t 1/2 )	
monuron (ISO)	150-68-5	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie ( w wodzie)	157 dni ( t 1/2 )	
monuron (ISO)	150-68-5	Doświadczalny Biodegradacja		Półtrwanie ( t 1/2 )	166 dni ( t 1/2 )	
C,C'-azodi(formamid)	123-77-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	70 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
aceton	67-64-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	78 %BOD/ThO D	OECD 301D - zamknięty tygiel
aceton	67-64-1	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie ( w powietrzu)	147 dni ( t 1/2 )	

### 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	Analogiczny związek Biokoncentracja		Log Kow	3.6	metody OECD 117 log Kow HPLC
Syntetyczny elastomer	Tajemnica handlowa	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	
Włókno szklane	65997-17-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Bis(uwodornione alkile talowe)dimetyloamoniowe sole z bentonitem	68953-58-2	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	metody OECD 117 log Kow HPLC
Dicyjanodiamid	461-58-5	Doświadczalny BCF - Fish	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
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	
C,C'-azodi(formamid)	123-77-3	Doświadczalny BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	8.2	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
C,C'-azodi(formamid)	123-77-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	<1	metody OECD 117 log Kow HPLC
aceton	67-64-1	Doświadczalny BCF - Inne		Współczynnik bioakumulacji	0.65	
aceton	67-64-1	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-0.24	

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehidowego	28064-14-4	Analogiczny związek Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	4 460 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	450 l/kg	Episuite™
Dicyjanodiamid	461-58-5	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	9 l/kg	Episuite™
monuron (ISO)	150-68-5	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	83,7 l/kg	Episuite™
C,C'-azodi(formamid)	123-77-3	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<20 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC
aceton	67-64-1	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	9,7 l/kg	Episuite™

#### 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 szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Materiał utwardzony (lub spolimeryzowany) usunąć całkowicie w zakładzie unieszkodliwiania odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem należy palić nieutwardzony produkt 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

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	UN3531	UN3531	UN3531
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ POLIMERYZUJĄCY, STAŁY, STABILIZOWANY, I.N.O. (ŻYWICA EPOKSYDOWA)	MATERIAŁ POLIMERYZUJĄCY, STAŁY, STABILIZOWANY, I.N.O. (ŻYWICA EPOKSYDOWA)	MATERIAŁ POLIMERYZUJĄCY, STAŁY, STABILIZOWANY, I.N.O. (ŻYWICA EPOKSYDOWA)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	4.1	4.1	4.1
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	III	III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie zagrażający środowisku	Nie dotyczy	Nie zanieczyszczający 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>Temperatura kontrolowana</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>Temperatura awaryjna</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>Kod klasyfikacyjny ADR</b>	PM1	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>Kod segregacji IMDG</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	BRAK

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

#### Restrictions on the manufacture, placing on the market and use:

Substancja/e zawarta/e w tym produkcie podlega/ją / przepisom Rozporządzenia REACH Załącznik XVII OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, MIESZANIN I WYROBÓW. Użytkownicy tego produktu są zobowiązani do przestrzegania ograniczeń nałożonych na nich przez powyższy przepis.

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	1675-54-3

Status ograniczenia: wymieniony w Załączniku XVII Rozporządzenia REACH

Ograniczone zastosowania: Patrz Załącznik XVII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie warunków ograniczeń

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

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

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>
C,C'-azodi(formamid)	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 Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem. 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. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

#### DYREKTYWA 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1

Substancje niebezpieczne	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem	
	wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego	200	500

P6b SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLLENKI ORGANICZNE	50	200
----------------------------------------------------------------------	----	-----

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2  
Brak

### Rozporządzenie (UE) nr 649/2012

Substancja chemiczna	Identyfikator (y)	Załącznik I
monuron (ISO)	150-68-5	Część 1

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 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 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 (Dz.U. 2018 poz. 1286) 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 Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 (Dz.U. 2020 poz. 10) w sprawie katalogu odpadów z późniejszymi zmianami. 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

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.

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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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:**

Label: Graphic - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 12: Bioaccumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 7: Conditions safe storage - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 8: DNEL table row - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 14 Środki ostrożności - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 środki ostrożności - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Brak zagrożeń dla transportu - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Grupa pakowania - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Kod segregacji - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Numer UN - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Przepisy prawne - tytuły - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Transport luzem - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 UE- Dane tabeli - Informacja została dodana.  
Sekcja 14 UE- Nagłówki tabeli - Informacja została dodana.  
Taśmy i folie do zastosowań przemysłowych: Sekcja 16: Aneks - Informacja została zmodyfikowana.

**Aneks**

<b>1. Scenariusz</b>	
<b>Identyfikacja substancji</b>	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]propan; EC Nr 216-823-5; Nr CAS 1675-54-3;

<b>Tytuł scenariusza narażenia</b>	Taśmy i folie do zastosowań przemysłowych
<b>Faza cyklu życia</b>	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
<b>Działania dodatkowe</b>	PROC 21 -Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach ERC 05 -Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu
<b>Czynności</b>	Cięcie i laminowanie folii i taśm samoprzylepnych. (PROC 21)
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Czas stosowania: 8 godzin/dzien; Dni emisji na rok: 220 dni/rok; W pomieszczeniach o dobrej wentylacji ogólnej;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Rękawice ochronne - odporne na chemikalia. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.; <b>Środowiskowe</b> Nie jest wymagane;
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	Nie wylewać szlamu poprzemysłowego do gleby.; Szlam należy spalić, zneutralizować lub poddać regeneracji.;
<b>3. Wymagane środki prewencji</b>	
<b>Wymagane środki prewencji</b>	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

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 importerskim tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestrację/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)**