



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2024, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

| | | | |
|----------------------------|------------|-------------------------|------------|
| Numer ID dokumentu: | 10-6251-2 | Numer wersji: | 7.00 |
| Data aktualizacji: | 04/10/2024 | Zastępuje wersję | 14/07/2023 |

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz jego modyfikacjami

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Adhesive Film AF 3109-2K

Numery identyfikacyjne produktu

87-3300-0568-4 FS-9100-5152-3

7000080281 7100067917

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Taśma z klejem strukturalnym.

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: productstewardshipeasteurope@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 zrażającego/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:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2 - Muta. 2; H341

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekle), 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:

UWAGA.

Symbole:

GHS08 (Zagrozenie dla zdrowia)GHS09 (Środowisko)

Piktogramy:



Zawiera:

| Nazwa substancji | Nr CAS | EC Nr | Stężenie % |
|---|------------|-----------|------------|
| 4 - [(4-aminofenylo) metylo] anilina, 2-(chlorometylo) oksiran | 28390-91-2 | 500-062-3 | 15 - 40 |
| masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4-(oksyran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu | | 946-427-4 | 5 - 10 |

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę dróg oddechowych.

Reagowanie:

P391 Zebrać wyciek.

Informacje uzupełniające::

Informacje uzupełniające o zagrożeniach::

EUH208 Zawiera: 4 - [(4-aminofenylo) metylo] anilina, 2- (chlorometylo) oksiran. |

Dihydrazyd adypinowy. | 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan. | masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksiran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera: 52% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

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] |
|--|--|---------|---|
| Produkt reakcji polimeryzacji żywicy epoksydowej (M.W. >1200) | Tajemnica handlowa | 30 - 60 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| 4 - [(4-aminofenylo) metylo] anilina, 2- (chlorometylo) oksiran | (Nr CAS) 28390-91-2 (Nr WE) 500-062-3 | 15 - 40 | Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | (Nr CAS) 1675-54-3 (Nr WE) 216-823-5 (Nr REACH) 01-2119456619-26 | 5 - 10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksiran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu | (Nr WE) 946-427-4 | 5 - 10 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Dicyjanodiamid | (Nr CAS) 461-58-5 (Nr WE) 207-312-8 | 3 - 7 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Dihydrazyd adypinowy | (Nr CAS) 1071-93-8 (Nr WE) 213-999-5 (Nr REACH) 01-2119962900-36 | 1 - 5 | Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 |
| 1,1'-(4-metylo-M-fenylene)bis-(3,3-dimetylo)-karbamid | (Nr CAS) 17526-94-2 (Nr WE) 241-523-6 | 1 - 5 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | (Nr CAS) 358-23-6 (Nr WE) 206-616-8 | <= 0,01 | EUH014 Ox. Liq. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 |

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| | | Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 |
|--|--|-------------------------------------|

Każdy identyfikator, który zaczyna się od cyfr 6,7,8, lub 9 jest numerem z Tymczasowej Listy Numerów dostarczoną przez ECHA do czasu publikacji oficjalnego numeru inwentarzowego WE dla substancji.

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

Myć wodą z mydłem. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza.

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Narażenie na działanie wysokich temperatur może spowodować rozkład cieplny.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja
Aldehydy

Warunki
Podczas spalania

tlenek węgla
Dwutlenek węgla
chlorowodór
Cyjanowodór
fluorowodór
Amoniak
Tlenki azotu

Podczas spalania
Podczas spalania
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. 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

Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. 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. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

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 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

Dla substancji będących składnikami mieszaniny nie ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń.

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) | 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) | 12,3 mg/m ³ |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | | Pracownik | Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt systemowy | 12,3 mg/m ³ |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

| Nazwa substancji | Produkty degradacji | Przedział | PNEC |
|---|---------------------|-----------------------------|----------------|
| 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. W przypadku narażenia na działanie wysokich temperatur (przegrzania), niewłaściwego postępowania z produktem lub uszkodzenia urządzenia, zapewnić skuteczną wentylację miejscową wywiewną celem utrzymania najwyższych dopuszczalnych stężeń na odpowiednim poziomie. 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

Nie jest wymagane

Ochrona skóry/rąk

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

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

| Nazwa substancji | Grubość (mm) | Czas przebicia |
|--|--------------|----------------|
| Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi, z dowolnego materiału | Brak danych | Brak danych |

Obowiązujące normy/standardy

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

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:

W sytuacjach, w których materiał może być narażony na ekstremalne przegrzanie z powodu niewłaściwego użytkowania lub awarii sprzętu, należy użyć respiratora z nadciśnieniem dostarczanego powietrza.

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 | niebieski |
| Zapach | Bez zapachu |
| Próg zapachu | Brak danych |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | Brak danych |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | Nie dotyczy |
| Palność | Nie dotyczy |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL) | Nie dotyczy |
| Granice wybuchowości - górna (UEL) | Nie dotyczy |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Temperatura zapłonu | Brak temperatury zapłonu |
| temperatura samozapłonu | Nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu | Brak danych |
| pH | substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie) |
| Lepkość kinematyczna | Nie dotyczy |
| Rozpuszczalność w wodzie | Nierozpuszczalny |
| Nierozpuszczalność w wodzie | Brak danych |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | Brak danych |
| Prężność par | Nie dotyczy |
| Gęstość | Brak danych |
| Gęstość względna | Brak danych |
| Względna gęstość pary | Nie dotyczy |
| Charakterystyka cząstek | Nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

| | |
|-----------------------------|-------------|
| UE lotne związki organiczne | Brak danych |
| Szybkość parowania | Nie dotyczy |
| Waga molekularna | Brak danych |
| Związki lotne | Brak danych |
| Związki lotne | Nieznacząca |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Materiał nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło

10.5. Materiały niezgodne

Aminy

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.

Fluorowodor w ekstremalnych warunkach cieplnych - ekstremalne ciepło wynikające z sytuacji, takich jak niewłaściwe użycie lub awaria sprzętu może generować fluorowodor jako produktu rozkładu.

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.

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.

Dodatkowe skutki dla zdrowia:

Genotoksyczność

Genotoksyczność i mutagenność: może wykazywać interakcje z materiałem genetycznym i spowodować uszkodzenia genetyczne.

Dane toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|---|-----------------|---------|--|
| Ogółem produktu | Droga pokarmowa | | Brak danych, obliczone ATE > 5 000 mg/kg |
| 4 - [(4-aminofenylo) metylo] anilina, 2- (chlorometylo) oksiran | Skóra | Królik | LD50 > 3 000 mg/kg |
| 4 - [(4-aminofenylo) metylo] anilina, 2- (chlorometylo) oksiran | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 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 |
| masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksiran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu | 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 |
| 1,1'-(4-metylo-M-fenyleno)bis-(3,3-dimetylo)-karbamid | Skóra | Szczur | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 1,1'-(4-metylo-M-fenyleno)bis-(3,3-dimetylo)-karbamid | Droga | Szczur | LD50 > 2 000 mg/kg |

| | | | |
|---------------------------------|-----------------|--------|--------------------|
| | pokarmowa | | |
| Dihydrazyd adypinowy | Droga pokarmowa | Mysz | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 1 012 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 |
| 4 - [(4-aminofenylo) metylo] anilina, 2- (chlorometylo) oksiran | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksyran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu | Dane In vitro | Drażniący |
| Dicyjanodiamid | Ludzie i zwierzęta | Minimalne działanie drażniące |
| 1,1'-(4-metylo-M-fenyleno)bis-(3,3-dimetylo)-karbamid | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Dihydrazyd adypinowy | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | Królik | Żrący |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| 4 - [(4-aminofenylo) metylo] anilina, 2- (chlorometylo) oksiran | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Królik | Umiarkowane działanie drażniące |
| masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksyran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu | Dane In vitro | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Dicyjanodiamid | Profesjonalna opinia | Łagodne działanie drażniące |
| 1,1'-(4-metylo-M-fenyleno)bis-(3,3-dimetylo)-karbamid | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | podobne zagrożenia dla zdrowia | Żrący |

Działanie uczulające na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|--------------------|--------------------|
| Ogółem produktu | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| 4 - [(4-aminofenylo) metylo] anilina, 2- (chlorometylo) oksiran | Ludzie i zwierzęta | Uczulający |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Ludzie i zwierzęta | Uczulający |
| masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksyran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu | podobne związki | Uczulający |
| Dicyjanodiamid | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| Dihydrazyd adypinowy | Świnka morska | Uczulający |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|----------|--------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Człowiek | Nie sklasyfikowano |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość |
|---|-----------------|---|
| 4 - [(4-aminofenylo) metylo] anilina, 2- (chlorometylo) oksiran | In Vitro | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| 4 - [(4-aminofenylo) metylo] anilina, 2- (chlorometylo) oksiran | In vivo | Mutageny |
| 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 |
| masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksyran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu | In Vitro | Ograniczenia dla zastosowań: Patrz Załącznik XVII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie warunków ograniczeń |
| Dicyjanodiamid | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Dihydrazyd adypinowy | In vivo | Nie jest mutageny |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | In Vitro | Nie jest mutageny |

Rakotwórczość

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|---|-----------------|---------|--|
| 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 |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|---|-----------------|--|---------|-------------------------|-------------------------------------|
| 4 - [(4-aminofenylo) metylo] anilina, 2- (chlorometylo) oksiran | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 90 mg/kg/dzień | w czasie ciąży |
| 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 | przed zapłodnieniem |

| | | | | | |
|--|----|--|--|-------------|-------------------|
| | wa | | | mg/kg/dzień | m i podczas ciąży |
|--|----|--|--|-------------|-------------------|

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|---|-----------------|--|--|--------------------------------|----------------------|------------------------|
| masa reakcyjna 2 - [[1-(chlorometylo)-2-[[4-(oksiran-2-ylometoksymetylo)cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL Niedostępne | |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL Niedostępne | |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|--|-----------------|--|--|---------|-------------------------|------------------------|
| 4 - [(4-aminofenylo) metylo] anilina, 2-(chlorometylo) oksiran | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 50 mg/kg/dzień | 13 tydzień |
| 4 - [(4-aminofenylo) metylo] anilina, 2-(chlorometylo) oksiran | Droga pokarmowa | przewód pokarmowy wątroba układ odpornościowy układ nerwowy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 200 mg/kg/dzień | 13 tydzień |
| 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 |

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 |
|---|------------|----------------|---------------------|--------------|-----------------|--------------|
| 4 - [(4-aminofenylo)metylo] anilina, 2-(chlorometylo) oksiran | 28390-91-2 | Bakteria | Doświadczalny | 24 h | IC50 | >10 000 mg/l |
| 4 - [(4-aminofenylo)metylo] anilina, 2-(chlorometylo) oksiran | 28390-91-2 | Karp pospolity | Doświadczalny | 96 h | LC50 | 7 mg/l |
| 4 - [(4-aminofenylo)metylo] anilina, 2-(chlorometylo) oksiran | 28390-91-2 | Głony | Doświadczalny | 72 h | EC50 | >11 mg/l |
| 4 - [(4-aminofenylo)metylo] anilina, 2-(chlorometylo) oksiran | 28390-91-2 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EC50 | 4,7 mg/l |
| 4 - [(4-aminofenylo)metylo] anilina, 2-(chlorometylo) oksiran | 28390-91-2 | Głony | Doświadczalny | 72 h | EC10 | 2,4 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 |
| masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksyran-2-ylometoksymetylo)cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu | 946-427-4 | Głony | Doświadczalny | 72 h | EC50 | 38 mg/l |

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Adhesive Film AF 3109-2K

| | | | | | | |
|---|------------|-----------------------|-------------------|--------|-------|----------------------------|
| i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu | | | | | | |
| masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksiran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu | 946-427-4 | Rozwielitki | Doświadczalny | 72 h | EC50 | 71 mg/l |
| masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksiran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu | 946-427-4 | Glony | Doświadczalny | 72 h | EC10 | 18 mg/l |
| Dicyjanodiamid | 461-58-5 | Lepomis macrochirus | Doświadczalny | 96 h | LC50 | >1 000 mg/l |
| Dicyjanodiamid | 461-58-5 | Glony | 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 | Glony | 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) |
| Dihydrazyd adypinowy | 1071-93-8 | Osad czynny | Doświadczalny | 3 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| Dihydrazyd adypinowy | 1071-93-8 | Karp pospolity | Doświadczalny | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Dihydrazyd adypinowy | 1071-93-8 | Glony | Doświadczalny | 72 h | ErC50 | 8,7 mg/l |
| Dihydrazyd adypinowy | 1071-93-8 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EC50 | >=106 mg/l |
| Dihydrazyd adypinowy | 1071-93-8 | Glony | Doświadczalny | 72 h | NOEC | 0,22 mg/l |
| 1,1'-(4-metylo-M-fenyleno)bis-(3,3-dimetylo)-karbamid | 17526-94-2 | Osad czynny | Doświadczalny | 3 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| 1,1'-(4-metylo-M-fenyleno)bis-(3,3-dimetylo)-karbamid | 17526-94-2 | Karp pospolity | Doświadczalny | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| 1,1'-(4-metylo-M-fenyleno)bis-(3,3-dimetylo)-karbamid | 17526-94-2 | Glony | Doświadczalny | 72 h | ErC50 | >100 mg/l |
| 1,1'-(4-metylo-M-fenyleno)bis-(3,3-dimetylo)-karbamid | 17526-94-2 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| 1,1'-(4-metylo-M-fenyleno)bis-(3,3-dimetylo)-karbamid | 17526-94-2 | Glony | Doświadczalny | 72 h | NOEC | 100 mg/l |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | 358-23-6 | Glony | Produkt hydrolizy | 72 h | ErC50 | 48 mg/l |

| | | | | | | |
|---------------------------------|----------|--------------|-------------------|------|-------|-------------|
| Trifluorometanosulfonian wapnia | 358-23-6 | Pstrąg tęczy | Produkt hydrolizy | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | 358-23-6 | Rozwielitki | Produkt hydrolizy | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | 358-23-6 | Głony | Produkt hydrolizy | 72 h | ErC10 | 5,8 mg/l |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | 358-23-6 | Osad czynny | Produkt hydrolizy | 3 h | EC50 | >1 000 mg/l |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji | Numer CAS | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|--|------------|---|--------------|---------------------------------------|--|---|
| 4 - [(4-aminofenylo)metylo] anilina, 2-(chlorometylo) oksiran | 28390-91-2 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Wydzielanie CO2 | 10 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego | OECD 301B |
| 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 |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | 1675-54-3 | Doświadczalny Hydroliza | | Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7) | 117 godzin (t 1/2) | Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH |
| masa reakcyjna 2 - [[1-(chlorometylo) -2 - [[4-(oksiran-2-ylometoksymetylo)cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu | 946-427-4 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Wydzielanie CO2 | 1.3 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego | OECD 301B |
| 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 |
| Dihydrazyd adypinowy | 1071-93-8 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Wyczerpywanie węgla organicznego | 62.1 % usunięcia DOC | OECD 301E - Modifikowane badanie przesiewowe OECD |
| Dihydrazyd adypinowy | 1071-93-8 | Doświadczalny Hydroliza | | Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7) | >1 lata (t 1/2) | Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH |
| 1,1'-(4-metylo-M-fenyleno)bis-(3,3-dimetylo)-karbamid | 17526-94-2 | Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie. | 28 dni | Wyczerpywanie węgla organicznego | 10 % usunięcia DOC (nie przechodzi 10-dniowego okna) | podobna do OECD 302B |
| 1,1'-(4-metylo-M-fenyleno)bis-(3,3-dimetylo)-karbamid | 17526-94-2 | Doświadczalny Hydroliza | | Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7) | 33 dni (t 1/2) | Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | 358-23-6 | Doświadczalny Hydroliza | | Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7) | ≤2 minut (t 1/2) | |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji | Cas No. | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|------------|---|--------------|----------------------------|-------------|---------------------------------------|
| 4 - [(4-aminofenilo) metylo] anilina, 2- (chlorometylo) oksiran | 28390-91-2 | 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 |
| masa reakcyjna 2 - [[1-(chlorometylo) -2 - [[4-(oksyran-2-ylometoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] oksiranu i cis-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksanu | 946-427-4 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 2.05 | |
| 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 |
| Dihydryd adypinowy | 1071-93-8 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | -2.7 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| 1,1'-(4-metylo-M-fenylene)bis-(3,3-dimetylo)-karbamid | 17526-94-2 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | <0.23 | metody OECD 117 log Kow HPLC |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | 358-23-6 | Produkt hydrolizy Biokoncentracja | | Log Kow | <0.3 | podobna do OECD 117 |

12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji | Cas No. | Rodzaj badania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|-----------|-------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------|
| 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™ |
| Dihydryd adypinowy | 1071-93-8 | Modelowane Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 10 l/kg | Episuite™ |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | 358-23-6 | Modelowane Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |

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 fluorowcokwas (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

| | Przewóz drogowy (ADR) | Transport lotniczy (IATA) | Transport morski (IMDG) |
|---|--|--|--|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN3077 | UN3077 | UN3077 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (ŻYWICA EPOKSYDOWA) | SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, STAŁA, I.N.O.(ŻYWICA EPOKSYDOWA; ŻYWICA EPOKSYDOWA) | SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, STAŁA, I.N.O.(ŻYWICA EPOKSYDOWA; ŻYWICA EPOKSYDOWA) |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 9 | 9 | 9 |
| 14.4. Grupa pakowania | III | III | III |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Zagrażający środowisku | Nie dotyczy | Zanieczyszcza morza |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | 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. |

| | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|
| 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Temperatura kontrolowana | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Temperatura awaryjna | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Kod klasyfikacyjny ADR | M7 | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Kod segregacji IMDG | 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> |
|---|---------------|-------------------------------|------------------------|
| 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

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. Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC.

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 |

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2
Brak

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012

Brak substancji chemicznych

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 dyrektywę 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

EUH014 Reaguje gwałtownie z wodą.
H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

| | |
|------|---|
| H290 | Może powodować korozję metali. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H341 | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Przyczyna aktualizacji:

CLP: Ingredient table - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.

Label: Signal Word - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.

Section 4: First aid for skin contact information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 5: Fire - Special hazards information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 5: Hazardous combustion products table - Informacja została zmodyfikowana.

Section 7: Precautions safe handling information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 8: Appropriate Engineering controls information - Informacja została zmodyfikowana.

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

Section 8: Personal Protection - Respiratory Information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Ochrona osobista - informacje dotyczące skóry i rąk. - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Informacje dotyczące palności (ciało stałe, gaz). - Informacja została usunięta.

Sekcja 9: Informacje dotyczące palności - Informacja została dodana.

Sekcja 09 : Charakterystyka cząstek N/A - Informacja została dodana.

Sekcja 10: Informacje o niebezpiecznych produktach rozkładu - Informacja została dodana.

Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.

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

Section 11: Aspiration Hazard text - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.

Section 11: Health Effects - Ingestion information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 11: Health Effects - Inhalation information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - Informacja została usunięta.

Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela narzędzia docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela narzędzia docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Bioaccumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 14 Zagrożenia/brak zagrożeń dla transportu - Informacja została usunięta.

Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została zmodyfikowana.

Section 15: Carcinogenicity information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 15: Informacja o ograniczeniach dotyczących wytwarzania substancji. - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 15: Seveso Kategorie Zagrożeń Tekst - Informacja została dodana.

Sekcja 15: Dyrektywa Seveso Substancje - Informacja została usunięta.

Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.

- Informacja została zmodyfikowana.

Aneks

| | |
|---|--|
| 1. Scenariusz | |
| Identyfikacja substancji | 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; EC Nr 216-823-5; Nr CAS 1675-54-3; |
| Tytuł scenariusza narażenia | Taśmy i folie do zastosowań przemysłowych |
| Faza cyklu życia | Zastosowanie w zakładach przemysłowych |
| Działania dodatkowe | 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 |
| Czynności | Cięcie i laminowanie folii i taśm samoprzylepnych. |
| 2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem | |
| Warunki operacyjne | Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne Czas stosowania: 8 godzin/dzien; Dni emisji na rok : 220 dni/rok; W pomieszczeniach o dobrej wentylacji ogólnej; |
| Zalecane środki zarządzania ryzykiem | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie Rękawice ochronne - odporne na chemikalia. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.; Środowiskowe Nie jest wymagane; |
| Środki gospodarowania odpadami | Nie wylewać szlamu poprzemysłowego do gleby.; Szlam należy spalić, zneutralizować lub poddać regeneracji.; |
| 3. Wymagane środki prewencji | |
| Wymagane środki prewencji | 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 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