



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2023, 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: | 05-9630-4 | Numer wersji: | 5.03 |
| Data aktualizacji: | 17/11/2023 | Zastępuje wersję | 04/10/2023 |

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™ Scotch-Weld™ Low Density Surfacing Film AF 325 Blue

Numery identyfikacyjne produktu

62-3382-5305-7

7000046466

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Film klejowy

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.

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

Klasyfikacja:

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

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

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:**

UWAGA.

Symbole:

GHS07 (Wykrzyknik)GHS09 (Środowisko)

Piktogramy:**Zawiera:**

| Nazwa substancji | Nr CAS | EC Nr | Stężenie % |
|---|------------|-----------|------------|
| Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehidowego | 28064-14-4 | | 30 - 60 |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | 1675-54-3 | 216-823-5 | < 10 |

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

| | |
|------|---|
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:**Zapobieganie:**

| | |
|-------|----------------------------------|
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P280E | Stosować rękawice ochronne. |

Reagowanie:

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

Usuwanie:

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

Zawiera: 9% 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] |
|---|--|-----------|--|
| Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego | (Nr CAS) 28064-14-4 | 30 - 60 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Włókno szklane | (Nr CAS) 65997-17-3 (Nr WE) 266-046-0 | 10 - 30 | Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego |
| Eter 3-(trimetoksylo)propylowo-glicydowy | (Nr CAS) 2530-83-8 (Nr WE) 219-784-2 (Nr REACH) 01-2119513212-58 | 0,5 - 1,5 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Żywica epoksydowa | Tajemnica handlowa | 7 - 13 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Dicyjanodiamid | (Nr CAS) 461-58-5 (Nr WE) 207-312-8 | 5 - 10 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | (Nr CAS) 1675-54-3 (Nr WE) 216-823-5 (Nr REACH) 01-2119456619-26 | < 10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Talk | (Nr CAS) 14807-96-6 (Nr WE) 238-877-9 | 3 - 7 | Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego |
| Nielotny amid | Tajemnica handlowa | 1 - 5 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| 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 |

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

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

Kontakt z oczami

W przypadku narażenia płukać oczy dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeśli pojawią się oznaki/objawy, 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

Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:

Podrażnienie skóry (miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i suchość). Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie).

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

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja

Aldehydy
tlenek węgla
Dwutlenek węgla
chlorowodór
Cyjanowodór
Amoniak
Tlenki azotu
Toksyczne pary, gazy, pyły

Warunki

Podczas spalania
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. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

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

| Nazwa substancji | Nr CAS | Normatyw higieniczny | Wartość narażenia | Dodatkowe informacje |
|------------------|------------|----------------------|--|----------------------|
| Talk | 14807-96-6 | Ustalono | NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 4 mg/m ³ | |
| Włókno szklane | 65997-17-3 | Producent określił | NDS (jako niewłóknista, frakcja wdychalna)(8 godz) : 10 mg/m ³ ; NDS (jako niewłóknista, frakcja respirabilna)(8 godz): 3 mg/m ³ | |

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) | 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 |
| Eter 3-(trimetoksysililo)propylow o-glicydylowy | | Pracownik | Skóra, długotrwałe narażenie (8 h) | 21 mg/kg bw/d |
| Eter 3-(trimetoksysililo)propylow o-glicydylowy | | Pracownik | Skóra, krótkotrwałe, działanie ogólnoustrojowe | 21 mg/kg bw/d |
| Eter 3-(trimetoksysililo)propylow o-glicydylowy | | Pracownik | Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h) | 147 mg/m ³ |
| Eter 3-(trimetoksysililo)propylow o-glicydylowy | | Pracownik | Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt systemowy | 147 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 |
| Eter 3-(trimetoksysililo)propylow o-glicydylowy | | Gleba | 0,13 mg/kg d.w. |
| Eter 3-(trimetoksysililo)propylow | | Woda słodka | 1 mg/l |

| | | | |
|--|--|-----------------------------|-----------------|
| o-glicydylowy | | | |
| Eter 3-(trimetoksylilo)propylowy o-glicydylowy | | Osady słodkowodne | 0,79 mg/kg d.w. |
| Eter 3-(trimetoksylilo)propylowy o-glicydylowy | | Okresowe uwalnianie do wody | 1 mg/l |
| Eter 3-(trimetoksylilo)propylowy o-glicydylowy | | Woda morską | 0,1 mg/l |
| Eter 3-(trimetoksylilo)propylowy o-glicydylowy | | 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 ogólną wentylację wywiewną i/lub lokalne systemy wentylacji wyciągowej aby utrzymywać stężenia substancji poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i kontrolować ilość wydzielanego pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. Jeżeli wentylacja nie jest wystarczająca, stosować ochronę dróg oddechowych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

Wybierz i używaj ochronę oczu / twarzy w oparciu o wyniki oceny narażenia. Do ochrony oczu / twarzy są zalecane: Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry/rąk

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. Rękawice nitrylowe mogą być noszone na rękawice polimerowych aby poprawić sprawność manipulacji. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

| Nazwa substancji | Grubość (mm) | Czas przebicia |
|--------------------|--------------|----------------|
| Laminat polimerowy | Brak danych | Brak danych |

Obowiązujące normy/standardy

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

Jeżeli ten produkt jest używany w sposób, który zwiększa ryzyko ekspozycji (np. jest rozpylany lub istnieje wysokie zagrożenie rozprysku), użycie kombinezonu ochronnego może być konieczne. Wybierz i zastosuj ochronę ciała przed kontaktem z materiałem na podstawie wyników oceny ekspozycji. Zalecany jest poniższy materiał ochronny: Fartuch - laminat polimeru

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 film klejowy |
| Postać: | Powłoka |
| Barwa | niebieski |
| 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 (ciało stałe, gaz) | Nie sklasyfikowano |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL) | <i>Nie dotyczy</i> |
| Granice wybuchowości - górna (UEL) | <i>Nie dotyczy</i> |
| Temperatura zapłonu | Brak temperatury zapłonu |
| temperatura samozapłonu | <i>Brak danych</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> |
| Gęstość | 1,2 g/cm ³ [@ 20 °C] |
| Gęstość względna | 1,2 [Standard: Woda=1] |
| Względna gęstość pary | Nierozpuszczalny |

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| UE lotne związki organiczne | <i>Brak danych</i> |
| Szybkość parowania | <i>Nie dotyczy</i> |
| Związki lotne | Nierozpuszczalny |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może wystąpić niebezpieczna polimeryzacja.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie stosować jednorazowo dużych ilości produktu, aby zapobiec przedwczesnej reakcji egzotermicznej z intensywnym wydzielaniem się ciepła i dymu.

10.5. Materiały niezgodne

Aminy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja

Warunki

Nieznane

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą 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

Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Kontakt ze skórą

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami:: miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i wysuszenie. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy(nie spowodowane fotoalergią).

Kontakt z oczami

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

Droga pokarmowa

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

Dodatkowe skutki dla zdrowia:

Długotrwale lub powtarzające się narażenie może powodować działania na narządy docelowe:

Może wystąpić pylica płuc z następującymi objawami: skrócony oddech, osłabienie, bóle w klatce piersiowej, utrzymujący się kaszel, duża ilość plwociny, zmiany w parametrach czynnościowych płuc.

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-formaldehydowego | Skóra | Królik | LD50 > 6 000 mg/kg |
| Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur | LC50 > 1,7 mg/l |
| Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 4 000 mg/kg |
| Włókno szklane | Skóra | | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| Włókno szklane | Droga pokarmowa | | LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg |
| 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 |
| Żywica epoksydowa | Droga pokarmowa | Niedostępne | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Żywica epoksydowa | Skóra | Królik | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Dicyjanodiamid | Skóra | Królik | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Dicyjanodiamid | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 30 000 mg/kg |
| Talk | Skóra | | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| Talk | Droga pokarmowa | | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| Nielotny amid | Skóra | | LD50 oszacowano, że > 5 000 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 pokarmowa | Szczur | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Nielotny amid | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Eter 3-(trimetoksytilo)propyloowo-glicydyłowy | Skóra | Królik | LD50 4 000 mg/kg |
| Eter 3-(trimetoksytilo)propyloowo-glicydyłowy | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur | LC50 > 5,3 mg/l |
| Eter 3-(trimetoksytilo)propyloowo-glicydyłowy | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 7 010 mg/kg |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|----------------------|--------------------------------------|
| Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego | Królik | Minimalne działanie drażniące |
| Włókno szklane | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| Żywica epoksydowa | Profesjonalna opinia | Łagodne działanie drażniące |
| Dicyjanodiamid | Ludzie i zwierzęta | Minimalne działanie drażniące |
| Talk | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| 1,1'-(4-metylo-M-fenyleno)bis-(3,3-dimetylo)-karbamid | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Nielotny amid | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Eter 3-(trimetoksytilo)propyloowo-glicydyłowy | Królik | Łagodne 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 |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Królik | Umiarkowane działanie drażniące |
| Żywica epoksydowa | Profesjonalna opinia | Umiarkowane działanie drażniące |
| Dicyjanodiamid | Profesjonalna opinia | Łagodne działanie drażniące |
| Talk | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| 1,1'-(4-metylo-M-fenylene)bis-(3,3-dimetylo)-karbamid | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Nielotny amid | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylo-licydylowy | Królik | Żrący |

Działanie uczulające na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|--------------------|--------------------|
| Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego | Ludzie i zwierzęta | Uczulający |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Ludzie i zwierzęta | Uczulający |
| Żywica epoksydowa | podobne związki | Nie sklasyfikowano |
| Dicyjanodiamid | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| Nielotny amid | Mysz | Nie sklasyfikowano |
| Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylo-licydylowy | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

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 |
| 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 |
| Żywica epoksydowa | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Dicyjanodiamid | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Talk | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Talk | In vivo | Nie jest mutageny |
| Nielotny amid | In Vitro | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylo-licydylowy | In vivo | Nie jest mutageny |
| Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylo-licydylowy | In Vitro | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |

Rakotwórczość

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

| | narażenia | | |
|--|-----------------|-------------------------|--|
| Włókno szklane | Przy wdychaniu | Wiele gatunków zwierząt | 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 |
| Talk | Przy wdychaniu | Szczur | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy | Skóra | Mysz | Nie jest rakotwórczy |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|--|-----------------|--|---------|-------------------------|-------------------------------------|
| 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 |
| Talk | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 1 600 mg/kg | podczas organogenezy |
| Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | 1 generacja |
| Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | 1 generacja |
| Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 3 000 mg/kg/dzień | podczas organogenezy |

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|-------|-----------------|------------------|---------|---------|--------|------------------------|
|-------|-----------------|------------------|---------|---------|--------|------------------------|

| | | | | | | |
|-------------------|----------------|--|--|--------------------------------|-------------------|--|
| | a | | | | | |
| Żywica epoksydowa | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL Brak danych | |

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 |
| 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 |
| Talk | Przy wdychaniu | pylica płuc | Powtarzające się i długotrwałe narażenie na duże ilości pyłu talku może spowodować uszkodzenie płuc | Człowiek | NOAEL Niedostępne | narażenie zawodowe |
| Talk | Przy wdychaniu | zwłóknienie płuc układ oddechowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 18 mg/m ³ | 113 tydzień |
| Eter 3-(trimetoksyililo)propylowo-glicydowy | Droga pokarmowa | serce układ hormonalny kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | 28 dni |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Dla składnika/składników żadne dane obecnie nie są dostępne lub nie są wystarczające do klasyfikacji.

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Poniższe informacje mogą się nie zgodzić z klasyfikacją UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacją składników w sekcji 3 jeżeli

klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto informacje oraz dane przedstawione w sekcji 12 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

| Nazwa substancji | CAS # | Organizm | Rodzaj badania | Czas trwania | Badane wartości | Wyniki |
|---|--------------------|---------------------|---|--------------|-----------------|--------------|
| Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego | 28064-14-4 | Jaź | Doświadczalny | 96 h | LC50 | 5,7 mg/l |
| Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego | 28064-14-4 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EC50 | 3,5 mg/l |
| Włókno szklane | 65997-17-3 | Głony | Doświadczalny | 72 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| Włókno szklane | 65997-17-3 | Rozwielitki | Doświadczalny | 72 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| Włókno szklane | 65997-17-3 | Danio pręgowany | Doświadczalny | 96 h | LC50 | >1 000 mg/l |
| Włókno szklane | 65997-17-3 | Głony | Doświadczalny | 72 h | NOEC | >=1 000 mg/l |
| Eter 3-(trimetoksyililo)propylowo-glicydydowy | 2530-83-8 | Karp pospolity | Doświadczalny | 96 h | LC50 | 55 mg/l |
| Eter 3-(trimetoksyililo)propylowo-glicydydowy | 2530-83-8 | Głony | Doświadczalny | 96 h | ErC50 | 350 mg/l |
| Eter 3-(trimetoksyililo)propylowo-glicydydowy | 2530-83-8 | Bezkęgowce | Doświadczalny | 48 h | LC50 | 324 mg/l |
| Eter 3-(trimetoksyililo)propylowo-glicydydowy | 2530-83-8 | Głony | Doświadczalny | 96 h | NOEC | 130 mg/l |
| Eter 3-(trimetoksyililo)propylowo-glicydydowy | 2530-83-8 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | NOEC | 100 mg/l |
| Eter 3-(trimetoksyililo)propylowo-glicydydowy | 2530-83-8 | Osad czynny | Doświadczalny | 3 h | EC50 | >100 mg/l |
| Żywica epoksydowa | Tajemnica handlowa | Nie dotyczy | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 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) |
| Talk | 14807-96-6 | Nie dotyczy | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 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 | Głony | 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 | Głony | Doświadczalny | 72 h | NOEC | 100 mg/l |
| Nielotny amid | Tajemnica handlowa | Głony | Doświadczalny | 72 h | EC50 | >84 mg/l |
| Nielotny amid | Tajemnica handlowa | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| Nielotny amid | Tajemnica handlowa | Głony | Doświadczalny | 72 h | EC10 | 8,1 mg/l |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji | Numer CAS | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|--------------------|---|--------------|---------------------------------------|---|---|
| Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehidowego | 28064-14-4 | Laboratorium Biodegradacja | 28 dni | Wydzielanie CO2 | 10-16 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego (zasada 10 dniowego okna nie dopuszczona) | OECD 301B |
| Włókno szklane | 65997-17-3 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Eter 3-(trimetoksylo)propylowo-glicydowy | 2530-83-8 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Wyczerpywanie węgla organicznego | 37 % usunięcia DOC | EC C.4.A. DOC Die-Away Test |
| Eter 3-(trimetoksylo)propylowo-glicydowy | 2530-83-8 | Doświadczalny Hydroliza | | Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7) | 6.5 godzin (t 1/2) | Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH |
| Żywica epoksydowa | Tajemnica handlowa | wartość obliczona Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 12 %BOD/ThO D | |
| 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 |

| | | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------|---|--|---|
| 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 |
| Talk | 14807-96-6 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 1,1'-(4-metylo-M-fenylene)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-fenylene)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 |
| Nielotny amid | Tajemnica handlowa | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Wydzielanie CO2 | 5 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego | OECD 301B |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji | Cas No. | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|--------------------|---|--------------|----------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Eter glicydowy polimeru fenolowo-formaldehydowego | 28064-14-4 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Włókno szklane | 65997-17-3 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Eter 3-(trimetoksylilo)propylow o-glicydylowy | 2530-83-8 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 0.5 | Episuite™ |
| Żywica epoksydowa | Tajemnica handlowa | wartość obliczona Biokoncentracja | | Współczynnik bioakumulacji | ≤15 | |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]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 |
| Talk | 14807-96-6 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 1,1'-(4-metylo-M-fenylene)bis-(3,3-dimetylo)-karbamid | 17526-94-2 | Modelowane Biokoncentracja | | Log Kow | 0.77 | Episuite™ |
| Nielotny amid | Tajemnica handlowa | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | -1.4 | |

12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji | Cas No. | Rodzaj badania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|------------------|---------|----------------|-------------|--------|--------|
|------------------|---------|----------------|-------------|--------|--------|

| | | | | | |
|---|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------|
| Eter 3-(trimetoksylilo)propylow o-glicydylowy | 2530-83-8 | Modelowane Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 10 l/kg | Episuite™ |
| 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™ |
| Nielotny amid | Tajemnica handlowa | wartość obliczona Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 10 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.

Odpady produktowe zbyć w dozwolonym obiegu 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. (POLIMER FENOL-FORMALDEHYD) | SUBSTANCJA STAŁA ZAGRAŻAJĄCA ŚRODOWISKU, I.N.O. (POLIMER FENOLOWY Z ETEREM GLICYDYLOWYM FORMALDEHYDU) | SUBSTANCJA STAŁA ZAGRAŻAJĄCA ŚRODOWISKU, I.N.O. (POLIMER FENOLOWY Z ETEREM GLICYDYLOWYM FORMALDEHYDU) |
| 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

Nazwa substancji

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]propan

Nr CAS

1675-54-3

Klasyfikacja

Grupa 3:
Niesklasyfikowany

Przepisy prawne

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.

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3

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 |

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 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

| | |
|------|---|
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 1: Numer identyfikacyjny produktu - Informacja została dodana.

Sekcja 01: Numery identyfikacyjne SAP - Informacja została dodana.

Label: Signal Word - Informacja została zmodyfikowana.

Aneks

| | |
|---|--|
| 1. Scenariusz | |
| Identyfikacja substancji | Eter 3-(trimetoksylo)propylowo-glicydylowy; EC Nr 219-784-2; Nr CAS 2530-83-8; |
| Tytuł scenariusza narażenia | Przemysłowe zastosowanie klejów |
| Faza cyklu życia | Zastosowanie w zakładach przemysłowych |
| Działania dodatkowe | PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie 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 : <= 200 dni w roku; Do użytku wewnętrznego; |
| Zalecane środki zarządzania ryzykiem | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | <p>środki zarządzania ryzykiem.:</p> <p>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</p> <p>Ludzkie zdrowie Osłona twarzy; Gogle - odporne na chemikalia; Odzież ochronna - Fartuch; Rękawice ochronne - Guma butylowa; Rękawice ochronne - Fluoroelastomer (Viton); Rękawice ochronne - Poli(alkohol winylowy) (PVA);</p> <p>Środowiskowe Nie jest wymagane;</p> |
| Środki gospodarowania odpadami | Wysłać do oczyszczalni ścieków komunalnych; |
| 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. |

| | |
|---|---|
| 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.: |
| | <p>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</p> <p>Ludzkie zdrowie Rękawice ochronne - odporne na chemikalia. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.;</p> <p>Środowiskowe Nie jest wymagane;</p> |
| Środki gospodarowania odpadami | Nie wylewać szlamu przemysłowego 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 importerm 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