



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: | 08-7638-3 | Numer wersji: | 4.00 |
| Data aktualizacji: | 06/12/2024 | Zastępuje wersję | 12/05/2021 |
| Numer wersji transportu: | | | |

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

IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive, DP420 Black

Numery identyfikacyjne produktu

62-2778-1436-4 62-2778-3530-2

7100077148 7100148731

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Klej strukturalny, przemysłowy

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)

Produkt stanowi zestaw składający się z kilku niezależnych części składowych. Dla każdej z części wymagana jest karta charakterystyki. Nie należy rozłączać kart charakterystyki dla poszczególnych części składowych zestawu. Numery ID dokumentów składowych zestawu:

22-0521-9, 22-2132-3

INFORMACJE O TRANSPORCIE

Informacje dotyczące transportu znajdują się w Sekcji 14 składników zestawu.

OZNAKOWANIE ZESTAWU

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacja:

Działanie żrące / drażniące, Kategoria 1B - Skin Corr. 1B, H314

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318

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

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:

NIEBEZPIECZEŃSTWO.

Symbole:

GHS05 (Działanie żrące)GHS07 (Wykrzyknik)GHS09 (Środowisko)

Piktogramy:



Zawiera:

3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina); 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; Trifluorometanosulfonian wapnia; 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P260A Nie wdychać par.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280B Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Dla oznakowania produktu o pojemności <=125 ml następujące zwroty H i P mogą zostać użyte:

<=125 ml Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

<=125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie:

P260A Nie wdychać par.
P280B Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Wartości procentowe komponentów znajdują się w karcie charakterystyki (www.3M.com/msds).

Przyczyna aktualizacji:

Numery składowych zestawu - Informacja została zmodyfikowana.
Etykieta: Elementy CLP – składowych zestawu - Informacja została zmodyfikowana.
Section 1: E-mail address - Informacja została zmodyfikowana.
Section 2: <125ml Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.
Label: Signal Word - Informacja została zmodyfikowana.



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2025, 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: | 22-0521-9 | Numer wersji: | 5.04 |
| Data aktualizacji: | 05/03/2025 | Zastępuje wersję | 13/03/2023 |

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™ Epoxy Adhesive DP420 Black, Part B or Epoxy Adhesive 420 Black, Part B

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Klej strukturalny, przemysłowy

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:

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

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2 - Eye Irrit. 2, H319

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

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:

GHS07 (Wykrzyknik)GHS09 (Środowisko)

Piktogramy:



Zawiera:

| Nazwa substancji | Nr CAS | EC Nr | Stężenie % |
|---|-----------|-----------|------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | 1675-54-3 | 216-823-5 | 70 - 90 |

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

| | |
|------|---|
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| 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:

| | |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P333 + P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P391 | Zebrać wyciek. |

Dla oznakowania produktu o pojemności <=125 ml następujące zwroty H i P mogą zostać użyte:

<=125 ml Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

| | |
|------|--|
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
|------|--|

<=125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie:

| | |
|-------|-----------------------------|
| P280E | Stosować rękawice ochronne. |
|-------|-----------------------------|

Reagowanie:

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

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] |
|---|--|---------|--|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | (Nr CAS) 1675-54-3 (Nr WE) 216-823-5 (Nr REACH) 01-2119456619-26 | 70 - 90 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Polimer akrylowy | Tajemnica handlowa | 1 - 20 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Pyły sadzy technicznej | (Nr CAS) 1333-86-4 (Nr WE) 215-609-9 (Nr REACH) 01-2119384822-32 | < 0,2 | Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego |

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

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

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). Poważne podrażnienie oczu (znaczne zaczerwienienie, obrzęk, ból, łzawienie i zaburzenia widzenia).

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

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

W przypadku pożaru: Użyć stosowny środek gaśniczy dla zwyczajnych materiałów palnych, taki jak woda lub piana do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja

Aldehydy
tlenek węgla
Dwutlenek węgla
chlorowodór

Warunki

Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ewakuować teren. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Używaj środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odnies się do Sekcji 8 w celu uzyskania zaleceń dotyczących środków ochrony indywidualnej. Jeśli przewidywane narażenie wynikające z przypadkowego uwolnienia przekracza możliwości ochronne środków ochrony indywidualnej wymienionych w Sekcji 8 lub jest nieznane, wybierz środki ochrony indywidualnej, które oferują odpowiedni poziom ochrony. Przy wyborze weź pod uwagę fizyczne i chemiczne zagrożenia związane z materiałem. Przykłady zestawów środków ochrony indywidualnej do reagowania w sytuacjach awaryjnych mogą obejmować noszenie odzieży ochronnej w przypadku uwolnienia materiału łatwopalnego; noszenie odzieży ochronnej chemicznej, jeśli rozlany materiał jest żrący, uczulający, znacząco drażniący skórę lub może być wchłaniany przez skórę; lub założenie aparatu oddechowego z naciśnięciem w przypadku chemikaliów stanowiących zagrożenie inhalacyjne. W celu uzyskania informacji dotyczących zagrożeń fizycznych i zdrowotnych, odnies się do sekcji 2 i 11 Karty Charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Przy dużym wycieku, zabezpieczyć przed dostaniem się do kanałów ściekowych i wód

gruntowych.

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

Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. 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. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

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

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

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

| Nazwa substancji | Nr CAS | Normatyw higieniczny | Wartość narażenia | Dodatkowe informacje |
|------------------------|-----------|----------------------|--|----------------------|
| Pyły sadzy technicznej | 1333-86-4 | Ustalono | NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 4 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- | | Pracownik | Skóra, długotrwałe | 8,3 mg/kg bw/d |

| | | | | |
|---|--|-----------|--|------------------------|
| epoksypropoksy)fenylo]propan | | | narażenie (8 h) | |
| 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 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
gogle ochronne niezaparowujące.

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 nitylowe 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.

Półmaska lub maska pełna dostarczająca powietrze.

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

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 | Ciecz |
| Postać: | Pasta |
| Barwa | Czarny |
| Zapach | łagodny epoksydowy |
| Próg zapachu | Brak danych |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | Brak danych |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | ≥ 200 °C |
| Palność | Nie dotyczy |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL) | Nie dotyczy |
| Granice wybuchowości - górna (UEL) | Nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu | $\geq 171,1$ °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel] |
| temperatura samozapłonu | Brak danych |
| Temperatura rozkładu | Brak danych |

| | |
|--------------------------------------|---|
| pH | <i>substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)</i> |
| Lepkość kinematyczna | 29 386 mm ² /sec |
| Rozpuszczalność w wodzie | Nierozpuszczalny |
| Nierozpuszczalność w wodzie | <i>Brak danych</i> |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | <i>Brak danych</i> |
| Prężność par | <i>Nie dotyczy</i> |
| Gęstość | 1,14 g/ml |
| Gęstość względna | 1,14 [Standard: Woda=1] |
| Względna gęstość pary | <i>Nie dotyczy</i> |
| Charakterystyka cząstek | <i>Nie dotyczy</i> |

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

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

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło

10.5. Materiały niezgodne

Środki silnie utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

| <u>Substancja</u> | <u>Warunki</u> |
|-------------------|----------------|
| Nieznane | |

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

11.1. Informacje 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

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

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból, zaburzenia widzenia.

Droga pokarmowa

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

Dane toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|---|-----------------|---------|--|
| Ogółem produktu | Droga pokarmowa | | Brak danych, obliczone ATE>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 |
| Polimer akrylowy | Skóra | Królik | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Polimer akrylowy | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Pyły sadzy technicznej | Skóra | Królik | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Pyły sadzy technicznej | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 8 000 mg/kg |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|----------------------|--------------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| Polimer akrylowy | Profesjonalna opinia | Minimalne działanie drażniące |
| Pyły sadzy technicznej | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|----------------------|--------------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Królik | Umiarkowane działanie drażniące |
| Polimer akrylowy | Profesjonalna opinia | Łagodne działanie drażniące |
| Pyły sadzy technicznej | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

Działanie uczulające na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|--------------------|------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Ludzie i zwierzęta | 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 |
|---|-----------------|--|
| 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 |
| Pyły sadzy technicznej | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Pyły sadzy technicznej | In vivo | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |

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 |
| Pyły sadzy technicznej | Skóra | Mysz | Nie jest rakotwórczy |
| Pyły sadzy technicznej | Droga pokarmowa | Mysz | Nie jest rakotwórczy |
| Pyły sadzy technicznej | Przy wdychaniu | Szczur | 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 |

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

| | | | | | | |
|---|-----------------|--|--------------------|----------|-------------------------------|--------------------|
| 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 |
| Pyły sadzy technicznej | Przy wdychaniu | pylica płuc | Nie sklasyfikowano | Człowiek | NOAEL Niedostępne | narażenie zawodowe |

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 |
|---|--------------------|----------------|---|--------------|-----------------|-------------|
| 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 |
| Polimer akrylowy | Tajemnica handlowa | Nie dotyczy | Dane nie są dostępne lub niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

| | | | do klasyfikacji | | | |
|------------------------|-----------|-----------------|-----------------|------|--|-----------|
| Pyły sadzy technicznej | 1333-86-4 | Głony | Doświadczalny | 72 h | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l |
| Pyły sadzy technicznej | 1333-86-4 | Danio pręgowany | Doświadczalny | 96 h | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l |
| Pyły sadzy technicznej | 1333-86-4 | Głony | Doświadczalny | 72 h | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | 100 mg/l |
| Pyły sadzy technicznej | 1333-86-4 | Osad czynny | Doświadczalny | 3 h | NOEC | >800 mg/l |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji | Numer CAS | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|--------------------|---|--------------|---------------------------------------|--------------------|---|
| 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 |
| Polimer akrylowy | Tajemnica handlowa | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Pyły sadzy technicznej | 1333-86-4 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji | Cas No. | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|--------------------|---|--------------|-------------|-------------|------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | 1675-54-3 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 3.242 | metody OECD 117 log Kow HPLC |
| Polimer akrylowy | Tajemnica handlowa | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Pyły sadzy technicznej | 1333-86-4 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

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™ |

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 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | ATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ŻYWICA EPOKSYDOWA) | ATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ŻYWICA EPOKSYDOWA) | ATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (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 | M6 | 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 |
| Pyły sadzy technicznej | 1333-86-4 | Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka | 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 dotyczącymi kontroli chemicznej. Mogą wystąpić pewne ograniczenia. Skontaktować się z Działem Sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji. 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 przepisami Japonii (Japan Chemical Substance Control Law). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Filipin (RA 6969). 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. 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. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Przyczyna aktualizacji:

Przemysłowe zastosowanie klejów: Sekcja 16, Aneks - Informacja została zmodyfikowana.
 Label: Signal Word - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 6: Accidental release personal information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 7: Conditions safe storage - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 8: Respiratory protection - recommended respirators information - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 9: Informacje dotyczące palności (ciało stałe, gaz). - Informacja została usunięta.
 Sekcja 9: Informacje dotyczące palności - Informacja została dodana.
 Sekcja 9: Zapach - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 09 : Charakterystyka cząstek N/A - Informacja została dodana.
 Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.
 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: Biocumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.
 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 | |
| Tytuł scenariusza narażenia | Formulacja |
| Faza cyklu życia | Formułowanie lub przepakowywanie |
| Działania dodatkowe | PROC 09 -Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) |

| | |
|---|--|
| | ERC 02 -Formulacja w mieszaniu |
| Czynności | Produkcja okresowa substancji chemicznych lub formulacji (w tym reakcja polimeryzacji). |
| 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 : <= 225 dni w roku; |
| 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 Oczyszczanie ścieków - spalanie; |
| Środki gospodarowania odpadami | Nie wylewać szlamu przemysłowego do gleby.; Zapobiegać wyciekom i zanieczyszczeniom gleby/wody.; |
| 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 | Przemysłowe zastosowanie klejów |
| Faza cyklu życia | Zastosowanie w zakładach przemysłowych |
| Działania dodatkowe | PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie ERC 05 -Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu |
| Czynności | Nanoszenie produktu wałkiem lub pedzlem Aplikacja produktu za pomocą aplikatora z pistoletem Aplikacja przy pomocy tkaniny Przeniesienie bez zachowania odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie. |
| 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; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 5 dni / tydzień; |
| 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 przemysłowego do gleby.; Zapobiegać uwalnianiu nierozpuszczonej substancji oraz odzyskiwaniu ze ścieków.; |
| 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



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: | 22-2132-3 | Numer wersji: | 6.00 |
| Data aktualizacji: | 28/08/2023 | Zastępuje wersję | 29/06/2021 |

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™ Epoxy Adhesive DP420 Black, Part A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Klej strukturalny, przemysłowy

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:

Działanie żrące / drażniące, Kategoria 1B - Skin Corr. 1B, H314

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318

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

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)****Hasło ostrzegawcze:**

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Symbole:

GHS05 (Działanie żrące)GHS07 (Wykryznik)

Piktogramy:**Zawiera:**

| Nazwa substancji | Nr CAS | EC Nr | Stężenie % |
|---|------------|-----------|------------|
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | 4246-51-9 | 224-207-2 | 10 - 50 |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | 55120-75-7 | 415-540-6 | 1 - 5 |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | 90-72-2 | 202-013-9 | 1 - 5 |

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:**Zapobieganie:**

P260A Nie wdychać par.
 P280D Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]
 P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
 P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dla oznakowania produktu o pojemności <=125 ml następujące zwroty H i P mogą zostać użyte:**<=125 ml Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

<=125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności**Zapobieganie:**

P260A Nie wdychać par.
 P280D Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303 + P361 + P353

P305 + P351 + P338

P310

P333 + P313

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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

Zawiera: 69% 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] |
|--|--|---------|--|
| Modyfikowana żywica epoksydowa | Tajemnica handlowa | 40 - 80 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | (Nr CAS) 4246-51-9 (Nr WE) 224-207-2 (Nr REACH) 01-2119963377-26 | 10 - 50 | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | (Nr CAS) 55120-75-7 (Nr WE) ELINCS 415-540-6 (Nr REACH) 01-0000016247-70 | 1 - 5 | Eye Dam. 1, H318 |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | (Nr CAS) 90-72-2 (Nr WE) 202-013-9 (Nr REACH) 01-2119560597-27 | 1 - 5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką | (Nr CAS) 67762-90-7 | 1 - 5 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |

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

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

Płukać wodą przez co najmniej 15 minut. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Skontaktować się z lekarzem. Zanieczyszczone ubranie i buty wyczyścić przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Natychmiast wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta. Nie wywołać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:
Oparzenia skóry (miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, silny ból, pęcherze i zniszczenie tkanek). Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Poważne uszkodzenie oczu (zmętnienie rogówki, silny ból, łzawienie, owrzodzenia oraz znaczne osłabienie lub utrata wzroku).

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

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

W przypadku pożaru: Użyć stosowny środek gaśniczy dla zwyczajnych materiałów palnych, taki jak woda lub piana do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Narażenie na działanie wysokich temperatur może spowodować rozkład cieplny.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

| <u>Substancja</u> | <u>Warunki</u> |
|-------------------------|------------------|
| Aldehydy | Podczas spalania |
| tlenek węgla | Podczas spalania |
| Dwutlenek węgla | Podczas spalania |
| fluorowodór | Podczas spalania |
| Drażniące pary lub gazy | Podczas spalania |
| Tlenki azotu | Podczas spalania |

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ewakuować teren. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Przy dużym wycieku, zabezpieczyć przed dostaniem się do kanałów ściekowych i wód gruntowych.

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

Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać wdychania produktów rozkładu. 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. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

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

Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od środków utleniających.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

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

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 |
|---|---------------------|-----------|--|------------------------|
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | | Pracownik | Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h) | 0,31 mg/m ³ |
| 3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(pryloamina) | | Pracownik | Skóra, długotrwałe narażenie (8 h) | 8,3 mg/kg bw/d |
| 3,3'- | | Pracownik | Drogi oddechowe, | 1 mg/m ³ |

| | | | | |
|---|--|-----------|--|-----------------------|
| oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | | | długotrwałe narażenie (8 godzin), efekt lokalny | |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | | Pracownik | Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h) | 59 mg/m ³ |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | | Pracownik | Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny | 13 mg/m ³ |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | | Pracownik | Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt systemowy | 176 mg/m ³ |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

| Nazwa substancji | Produkty degradacji | Przedział | PNEC |
|---|---------------------|-----------------------------|-------------------|
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | | Woda słodka | 0,084 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | | Okresowe uwalnianie do wody | 0,84 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | | Woda morską | 0,0084 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | | Oczyszczalnia ścieków | 0,2 mg/l |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | | Woda słodka | 0,22 mg/l |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | | Osady słodkowodne | 0,809 mg/kg d.w. |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | | Okresowe uwalnianie do wody | 2,2 mg/l |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | | Woda morską | 0,022 mg/l |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | | Osady morskie | 0,0809 mg/kg d.w. |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | | Oczyszczalnia ścieków | 125 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

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

Wybierz i używaj ochronę oczu / twarzy w oparciu o wyniki oceny narażenia. Do ochrony oczu / twarzy są zalecane: Nosić pełną osłonę na twarz. gogle ochronne niezaparowujące.

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu/twarzy 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 |
| Guma butylowa | 0.7 | => 8 godzin |
| Fluoroelastomer | 0.7 | => 8 godzin |

Przedstawione dane dla rękawic są oparte na testach na toksyczność skórną i na podstawie warunków panujących w czasie testowania. Czas przebicia może być zmieniony, gdy rękawica jest poddawana warunkom powodującym dodatkowe obciążenie.

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 | Ciecz |
| Postać: | Pasta |
| Barwa | Bursztynowy |
| Zapach | bardzo łagodny zapach, ostry zapach |
| Próg zapachu | Brak danych |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | Brak danych |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | >=175 °C |
| Palność (ciało stałe, gaz) | Nie dotyczy |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL) | Nie dotyczy |
| Granice wybuchowości - górna (UEL) | Nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu | >=171,1 °C [Metoda testowa:Zamknięty tygiel] |
| temperatura samozapłonu | Brak danych |
| Temperatura rozkładu | Brak danych |
| pH | substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie) |
| Lepkość kinematyczna | 8 929 mm ² /sec |
| Rozpuszczalność w wodzie | Słaba (mniej niż 10%) |
| Nierozpuszczalność w wodzie | Brak danych |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | Brak danych |
| Prężność par | Nie dotyczy |
| Gęstość | 1,12 g/ml |
| Gęstość względna | 1,12 [Standard:Woda=1] |
| Względna gęstość pary | Nie dotyczy |

9.2. Inne informacje**9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa**

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

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

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

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Podczas używania produktu uwalniane jest ciepło. Nie stosować jednorazowo więcej niż 50 g produktu, aby zapobiec przedwczesnej reakcji egzotermicznej z intensywnym wydzielaniem się ciepła i dymu.

10.5. Materiały niezgodne

Środki silnie utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Substancja**

Nieznane

Warunki

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

Fluorowódor w ekstremalnych warunkach cieplnych - ekstremalne ciepło wynikające z sytuacji, takich jak niewłaściwe użycie lub awaria sprzętu może generować fluorowódor 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

Oparzenia skóry (chemiczne, działanie żrące) z następującymi objawami: bóle, zaczerwienienie, obrzęk, owrzodzenia, martwica, powstawanie blizn. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy (nie spowodowane fotoalergią).

Kontakt z oczami

Oparzenia oczu (chemiczne, działanie żrące) z następującymi objawami: ból, zmętnienie rogówki, łzawienie, zaburzenia widzenia, może być przyczyną utraty wzroku.

Droga pokarmowa

Działanie żrące na drogi pokarmowe z następującymi objawami: oparzenia jamy ustnej i przełyku, silny ból brzucha, nudności, wymioty, biegunka, obecność krwi w kale i w wymiocinach.

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 | Skóra | | Brak danych, obliczone ATE > 5 000 mg/kg |
| Ogółem produktu | Droga pokarmowa | | Brak danych, obliczone ATE > 5 000 mg/kg |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | Skóra | Królik | LD50 2 525 mg/kg |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 2 850 mg/kg |
| Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką | Skóra | Królik | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką | Przy wdychaniu pył/mgła (4) | Szczur | LC50 > 0,691 mg/l |

| | h) | | |
|--|-----------------|----------------------|-------------------------------------|
| Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 110 mg/kg |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | Skóra | Szczur | LD50 1 280 mg/kg |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 1 000 mg/kg |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | Skóra | Profesjonalna opinia | LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 2 000 mg/kg |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|--|---------|--------------------------------------|
| 3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(propyloamina) | Królik | Żrący |
| Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | Królik | Żrący |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | Królik | Minimalne działanie drażniące |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|--|---------|--------------------------------------|
| 3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(propyloamina) | Królik | Żrący |
| Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | Królik | Żrący |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | Królik | Żrący |

Działanie uczulające na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|--|----------------------|--------------------|
| 3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(propyloamina) | Profesjonalna opinia | Uczulający |
| Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką | Ludzie i zwierzęta | Nie sklasyfikowano |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość |
|--|-----------------|-------------------|
| 3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(propyloamina) | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką | In Vitro | Nie jest mutageny |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | In Vitro | Nie jest mutageny |

Rakotwórczość

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|--|-----------------|---------|--|
| Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką | Nie określono | Mysz | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|--|-----------------|--|---------|-------------------------|------------------------|
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur | NOAEL 600 mg/kg/dzień | kojarzenie do laktacji |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 600 mg/kg/dzień | 59 dni |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 600 mg/kg/dzień | kojarzenie do laktacji |
| Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur | NOAEL 509 mg/kg/dzień | 1 generacja |
| Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 497 mg/kg/dzień | 1 generacja |
| Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 1 350 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 |
|---|-----------------|--|--|--------------------------------|-------------------|------------------------|
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL Niedostępne | |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | | NOAEL Niedostępne | |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL niedostępna | |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|--|-----------------|--|--------------------|----------|-----------------------|------------------------|
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | Droga pokarmowa | przewód pokarmowy serce układ hormonalny kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy mięśnie układ nerwowy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy układ naczyniowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 600 mg/kg/dzień | 59 dni |
| Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką | Przy wdychaniu | układ oddechowy krzemica | Nie sklasyfikowano | Człowiek | NOAEL Niedostępne | narażenie zawodowe |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|---|--------------------|--------|-----------------------|--------|
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | Skóra | skóra wątroba układ nerwowy narząd słuchu układ krwiotwórczy oczy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 125 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 |
|--|--------------------|----------------|---|--------------|-----------------|----------------------|
| Modyfikowana żywica epoksydowa | Tajemnica handlowa | Nie dotyczy | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy % wagowy |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | 4246-51-9 | Bakteria | Doświadczalny | 17 h | EC50 | 4 000 mg/l |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | 4246-51-9 | Jaź | Doświadczalny | 96 h | LC50 | >1 000 mg/l |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | 4246-51-9 | Głony | Doświadczalny | 72 h | EC50 | >500 mg/l |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | 4246-51-9 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EC50 | 218,16 mg/l |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | 4246-51-9 | Głony | Doświadczalny | 72 h | EC10 | 5,4 mg/l |
| Trifluorometanosulfoni an wapnia | 55120-75-7 | Głony | wartość obliczona | 72 h | EC50 | 54 mg/l |
| Trifluorometanosulfoni an wapnia | 55120-75-7 | Pstrąg tęczowy | wartość obliczona | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Trifluorometanosulfoni an wapnia | 55120-75-7 | Rozwielitki | wartość obliczona | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| Trifluorometanosulfoni an wapnia | 55120-75-7 | Głony | wartość obliczona | 72 h | NOEC | 6,4 mg/l |
| Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką | 67762-90-7 | Nie dotyczy | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo) | 90-72-2 | Nie dotyczy | Doświadczalny | 96 h | LC50 | 718 mg/l |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|----------------|---------------|------|------|-----------|
| lo)fenol | | | | | | |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | 90-72-2 | Karp pospolity | Doświadczalny | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | 90-72-2 | Głony | Doświadczalny | 72 h | EC50 | 46,7 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | 90-72-2 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | 90-72-2 | Głony | Doświadczalny | 72 h | NOEC | 6,44 mg/l |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji | Numer CAS | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|--|------------|---|--------------|---------------------------------------|--|------------------------------|
| 3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(propyloamina) | 4246-51-9 | Doświadczalny Biodegradacja | 25 dni | Wydzielanie CO ₂ | -8 %CO ₂ wytworzonego/ TCO ₂ wytworzonego | OECD 301B |
| 3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(propyloamina) | 4246-51-9 | wartość obliczona Fotoliza | | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 2.96 godzin (t 1/2) | |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | 55120-75-7 | wartość obliczona Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 0 %BOD/ThO D | OECD 301D - zamknięty tygiel |
| Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką | 67762-90-7 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | 90-72-2 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 4 %BOD/ThO D | OECD 301D - zamknięty tygiel |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji | Cas No. | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|--|------------|---|--------------|----------------------------|-------------|--|
| 3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(propyloamina) | 4246-51-9 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | -1.25 | |
| Trifluorometanosulfonian wapnia | 55120-75-7 | wartość obliczona Biokoncentracja | 35 dni | Współczynnik bioakumulacji | 0.03 | OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb |
| Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką | 67762-90-7 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | 90-72-2 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | -0.66 | 830.7550 Współczynnik podziału wstrząsanie kolbą |

12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji | Cas No. | Rodzaj badania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|-----------|----------------------------------|--------------------------------------|--------|----------------------|
| 3,3'-oksybis(etilenoksy)bis(propyloamina) | 4246-51-9 | 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 zawierają fluorowodor. 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 | UN2735 | UN2735 | UN2735 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O.(3,3'-OKSYBIS(ETYLENOKSY) BIS(PROPYLOAMINA)) | AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O.(3,3'-OKSYBIS(ETYLENOKSY) BIS(PROPYLOAMINA)) | AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O.(3,3'-OKSYBIS(ETYLENOKSY) BIS(PROPYLOAMINA)) |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 8 | 8 | 8 |
| 14.4. Grupa pakowania | II | II | II |

| | | | |
|--|--|--|--|
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Nie zagrażający środowisku | Nie dotyczy | Nie zanieczyszczający 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 | C7 | 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

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 Filipin (RA 6969). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. 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

Brak

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**

| | |
|------|---|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |

Przyczyna aktualizacji:

Przemysłowe mieszanie i aplikacja: Sekcja 16: Załącznik - Informacja została usunięta.
Przemysłowe zastosowanie klejów do paneli: Sekcja 16: Załącznik - Informacja została dodana.
Przemysłowe zastosowanie klejów strukturalnych: Sekcja 16: Aneks - Informacja została dodana.
Profesjonalne mieszanie i aplikacja: Sekcja 16: Aneks - Informacja została usunięta.
Profesjonalne zastosowanie klejów do paneli: Sekcja 16: Załącznik - Informacja została dodana.
Section 1: E-mail address - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
Section 5: Fire - Special hazards information - 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 09: Informacje o lepkości kinematycznej - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 11: Health Effects - Skin information - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została dodana.
 Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została usunięta.
 Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 12: 12.7. Inne szkodliwe skutki - 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 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 14 Klasa zagrożenia + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 14 Zagrożenia/brak zagrożeń dla transportu - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 14 Mnożnik - tytuł - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Mnożnik - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 14 Kategoria transportowa - tytuł - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Kategoria transportowa - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO - tytuł - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - tytuł - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 14 Numer UN - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 14: Klasyfikacja transportowa - Informacja została usunięta.
 Sekcja 15: Regulacje - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 2: Brak informacji o substancjach PBT/vPvB – ostrzeżenie - Informacja została dodana.

Aneks

| 1. Scenariusz | |
|---|--|
| Identyfikacja substancji | 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina); EC Nr 224-207-2; Nr CAS 4246-51-9; |
| Tytuł scenariusza narażenia | Transfer przemysłowy |
| Faza cyklu życia | Zastosowanie w zakładach przemysłowych |
| Działania dodatkowe | PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC 09 -Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) ERC 02 -Formulacja w mieszaninę |
| Czynności | Przeniesienie z zachowaniem odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie. |
| 2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem | |

| | |
|---|---|
| Warunki operacyjne | Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne Czas stosowania: 8 godzin/dzien; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 5 dni / tydzień; Do użytku wewnętrznego; Zastosowanie zewnętrzne; |
| Zalecane środki zarządzania ryzykiem | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem: Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie Osłona twarzy; Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.; Środowiskowe Nie jest wymagane; |
| Środki gospodarowania odpadami | Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki. |
| 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 | 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol; EC Nr 202-013-9; Nr CAS 90-72-2; |
| Tytuł scenariusza narażenia | Przemysłowe zastosowanie klejów do paneli |
| Faza cyklu życia | Zastosowanie w zakładach przemysłowych |
| Działania dodatkowe | PROC 05 -Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC 09 -Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie PROC 15 -Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne ERC 05 -Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu ERC 06d -Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu) |
| Czynności | Nanoszenie produktu wałkiem lub pędzlem Aplikacja produktu za pomocą aplikatora z pistoletem Mieszanie lub łączenie materiałów stałych lub ciekłych. Przeniesienie substancji / mieszaniny do małych pojemników np. rury, butelki lub do małych zbiorników. Przeniesienie z zachowaniem odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie. Przeniesienie bez zachowania odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie. Użyj jako odczynnik laboratoryjny. |
| 2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem | |
| Warunki operacyjne | Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne Dni emisji na rok |

| | |
|---|---|
| | <p>: 220 dni/rok; W pomieszczeniach o dobrej wentylacji ogólnej; Temperatura przetwarzania: ≤ 40 stopnie Celsjusza;</p> <p>Zadanie: Transfer materiału; Czas stosowania: 4 godziny/dzień;</p> <p>Zadanie: Mieszanie; Czas stosowania: 8 godzin/dzien;</p> <p>Zadanie: Użycie laboratoryjne; Czas stosowania: ≤ 1 godzina(godzin);</p> |
| Zalecane środki zarządzania ryzykiem | <p>W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:</p> <p>Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie Osłona twarzy; Miejscowa wentylacja wyciągowa; Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną; Środowiskowe Nie jest wymagane; ; Następujące środki zarządzania ryzykiem stosowane w uzupełnieniu do wymienionych powyżej: Zadanie: Użycie laboratoryjne; Zdrowie ludzkie; Rękawice ochronne - odporne na chemikalia. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.;</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 | 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina); EC Nr 224-207-2; Nr CAS 4246-51-9; |
| Tytuł scenariusza narażenia | Przemysłowe zastosowanie klejów strukturalnych |
| Faza cyklu życia | Zastosowanie w zakładach przemysłowych |
| Działania dodatkowe | PROC 04 -Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia PROC 05 -Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie ERC 06d -Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu) |
| Czynności | Ładowanie materiału w systemach otwartych, gdzie występuje znaczna możliwość powstania narażenia, np ładowanie z otwartego bębna. Mieszanie lub łączenie materiałów stałych lub ciekłych. |
| 2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem | |
| Warunki operacyjne | Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne Czas stosowania: 8 godzin/dzien; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 5 dni / tydzień; 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 Gogle - odporne na chemikalia; Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.;</p> <p>Środowiskowe Nie jest wymagane;</p> |
| Środki gospodarowania odpadami | Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki. |
| 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 | 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol; EC Nr 202-013-9; Nr CAS 90-72-2; |
| Tytuł scenariusza narażenia | Profesjonalne zastosowanie klejów do paneli |
| Faza cyklu życia | Zastosowanie w zakładach przemysłowych |
| Działania dodatkowe | PROC 05 -Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie ERC 08c -Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach) |
| Czynności | Nanoszenie produktu wałkiem lub pędzlem Aplikacja produktu za pomocą aplikatora z pistoletem Mieszanie lub łączenie materiałów stałych lub ciekłych. Przeniesienie z zachowaniem odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie. Przeniesienie bez zachowania odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie. |
| 2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem | |
| Warunki operacyjne | <p>Stan fizyczny:Ciecz</p> <p>Ogólne warunki operacyjne Czas stosowania: 8 godzin/dzien; Dni emisji na rok : 220 dni/rok; W pomieszczeniach o dobrej wentylacji ogólnej; Temperatura przetwarzania: <= 40 stopnie Celsjusza;</p> <p>Zadanie: Transfer materiału; W pomieszczeniach o zwiększonej wentylacji ogólnej; Czas stosowania: 4 godziny/dzień;</p> |
| Zalecane środki zarządzania ryzykiem | <p>W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:</p> <p>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</p> <p>Ludzkie zdrowie Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.;</p> <p>Środowiskowe Miejska Oczyszczalnia Ścieków; ;</p> |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | <p>Następujące środki zarządzania ryzykiem stosowane w uzupełnieniu do wymienionych powyżej:</p> <p>Zadanie: Transfer materiału; Zdrowie ludzkie; Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną; Osłona twarzy;</p> <p>Zadanie: Mieszanie; Zdrowie ludzkie; Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną; Osłona twarzy; Miejscowa wentylacja wyciągowa;</p> |
| Środki gospodarowania odpadami | <p>Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.</p> |
| 3. Wymagane środki prewencji | |
| Wymagane środki prewencji | <p>Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.</p> |

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu. Ponadto niniejsza karta charakterystyki służy do przekazywania informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Jeśli jesteś importerskim tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestracje/powiadomienia o produktach, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

Karty charakterystyki są dostępne w Internecie pod adresem: www.3M.pl/kartycharakterystyki