



Data zmiany zestawu: 28/06/2021

ZESTAW 8330S SREBRNA, PRZEWODZĄCY ŻYWICA EPOKSYDOWA

Zestaw wieloczęściowy MG Chemicals

Ten produkt jest zestawem złożonym z wielu części. Każda część jest niezależnie pakowanym składnikiem chemicznym i ma niezależne oceny zagrożeń.

zawartość zestawu

| <i>część</i> | <i>Nazwa produktu</i> | <i>Zastosowanie produktu</i> |
|--------------|-----------------------|----------------------------------|
| A | 8300S-A | przewodności elektrycznej żywica |
| B | 8330S-B | utwardzacz epoksydowy |

Karty Charakterystyki dla każdej części wymienionej powyżej są zgodne z tą stroną tytułową.

Instrukcja transportu

Przed zaferowaniem tego zestawu produktu do transportu zapoznaj się z sekcją 14 dotyczącą wszystkich wymienionych powyżej części.



8330S-A Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część A) MG Chemicals Ltd - POL

wersja nr: A-2.00
Karta Charakterystyki (Spełnia wymagania rozporządzenia (UE) nr 2020/878)

Data wydania: 24/06/2021
Data edycji: 24/06/2021
L.REACH.POL.PL

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|----------------------------|---|
| Nazwa produktu | 8330S-A |
| Synonimy | SDS Code: 8330S-Part A, 8330S-19G, 8330S-21G, 8330S-50ML, 8330S-200ML UFI:UQGO-G0XT-900N-FM37 |
| Inne sposoby identyfikacji | Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część A) |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|--|----------------------------------|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny | przewodności elektrycznej żywica |
| Ostrzeżenie przed | Nie dotyczy |

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| Nazwa zarejestrowanej firmy | MG Chemicals Ltd - POL | MG Chemicals (Head office) |
|-----------------------------|---|--|
| Adres | Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada |
| Telefon | Niedostępne | +(1) 800-201-8822 |
| Faks | Niedostępne | +(1) 800-708-9888 |
| internetowej | Niedostępne | www.mgchemicals.com |
| E-mail | sales@mgchemicals.com | Info@mgchemicals.com |

1.4. Numer telefonu alarmowego


| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Stowarzyszenie / Organizacja | Verisk 3E (kod dostępu: 335388) |
| Telefon awaryjny | +(1) 760 476 3961 |
| Inne numery telefonów alarmowych | Niedostępne |

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

| | |
|--|---|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany [1] | H315 - Działanie żrące / drażniące Kategorie 2, H319 - Podrażnienie oczu Kategorie 2, H317 - Uczulający skórę kategoria 1, H410 - Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1 |
| Legenda: | 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI |

2.2. Elementy oznakowania

| | |
|---|---|
| Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia |  |
| Słowo sygnalizujące | Uwaga |

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

| | |
|------|--|
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Oświadczenia wspomagające

Nie dotyczy

8330S-A Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część A)

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

| | |
|------|---|
| P280 | Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy. |
| P261 | Unikać wdychania pyłu / dymu. |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P264 | Dokładnie umyć wszystkie odsłonięte ciała zewnętrzne po użyciu. |
| P272 | Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyносить poza miejsce pracy. |

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

| | |
|----------------|--|
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. |
| 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. |
| P337+P313 | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P362+P364 | Zanieczyszczonej odzieży zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. |
| P391 | Zebrać wyciek. |

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

| | |
|------|--|
| P501 | Dysponowania Zawartość / pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z jakiegokolwiek regulacji lokalnej. |
|------|--|

2.3. Inne zagrożenia

Wdychanie może spowodować uszkodzenie zdrowia.

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

Może wywołać dyskomfort układu oddechowego*.

Może wywoływać uczulenia układu oddechowego.

Możliwa RAKOTWÓRCZOŚĆ.*.

Może wywołać uszkodzenia genetyczne*.

| | |
|---|---|
| phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer | Wymienione w rozporządzeniu w Europie (UE) 2018/1881 Szczególne wymagania dotyczące Endocrine zaburzających |
|---|---|

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Patrz "informacja dot. składników" w rozdziale 3.2

3.2. Mieszaniny

| 1.Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie | %(Ciężar] | Nazwa | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany | Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe |
|--|--|---|---|--|
| 1.7440-22-4 2.231-131-3 3.Niedostępne 4.Niedostępne | 78 | SILVER | EUH210 [1] | Niedostępne |
| 1.9003-36-5 2.500-006-8 3.Niedostępne 4.Niedostępne | 20 | phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer [e] | Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Podrażnienie oczu Kategoria 2, Uczulający skórę kategoria 1, Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria 2, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 2; H315, H319, H317, H361fd, H411, EUH205 [1] | Niedostępne |
| 1.17557-23-2 2.241-536-7 3.603-094-00-7 4.Niedostępne | 2 | 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Uczulający skórę kategoria 1; H315, H317 [2] | Niedostępne |
| Legenda: | 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L; * EU IOELVs dostępny; [e] Substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | | | |

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|-----------------|--|
| Kontakt z okiem | <p>Jeśli nastąpi kontakt produktu z okiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Natychmiast przemyć świeżą, bieżącą wodą. ▶ Zapewnić pełne nawilżenie gałki ocznej poprzez uniesienie powiek znad oka w trakcie przemywania oraz poruszanie powiekami. ▶ Jeśli ból nie ustąpi, zgłosić się do lekarza. ▶ Usunięcie soczewek kontaktowych w razie uszkodzenia oka powinno być przeprowadzone jedynie przez wykwalifikowaną osobę. |
|-----------------|--|

8330S-A Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część A)

| | |
|-------------------------|--|
| Kontakt ze skórą | <p>Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem. ▸ Przemyc skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe). ▸ W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza. |
| Wdychanie | <ul style="list-style-type: none"> ▸ W przypadku gdy powstają opary lub produkty spalania usunąć ludzi ze skażonego obszaru. ▸ Inne środki są zazwyczaj niepotrzebne. |
| Spożycie | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Natychmiast podać wodę do picia. ▸ Nie jest konieczne udzielenie pierwszej pomocy. W razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem lub najbliższym Centrum Toksykologii. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

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

Postępować odpowiednio do zaobserwowanych objawów.

Procesy spawania, lutowania, galwanizacji lub wytapiania, wykorzystujące w procesie technologicznym obróbki cieplnej takie metale jak miedź, magnez, glin, antymon, żelazo, mangan, nikiel, cynk (oraz jego związki), powodują większy wzrost ilości cząsteczek mniejszych rozmiarów, niż podczas mechanicznej obróbki metalu. W przypadku niestosowania wystarczającej wentylacji lub środków ochrony dróg oddechowych przez pracowników narażonych na ostrą lub długotrwałe powtarzaną ekspozycję na działanie oparów, występuje tzw. gorączka metaliczna.

- Objawy pojawiają się po 4-6 godzinach od narażenia, zazwyczaj wieczorem. U pracowników zwiększa się tolerancja organizmu na działanie oparów, która zmniejsza się po weekendowym odpoczynku (tzw. gorączka poniedziałkowa).
- Testy funkcji oddechowej mogą wykazać zmniejszoną pojemność oddechową płuc, częściową niedrożność małych dróg oddechowych oraz zmniejszoną zdolność dyfuzyjną dla tlenu węgla. Z reguły jednak te nieprawidłowości ujawniają się po kilku miesiącach.
- Może się pojawić lekki wzrost stężenia ciężkich metali w moczu. Nie jest to związane jednak z objawami klinicznymi.
- Leczenie opiera się na rozpoznaniu choroby, leczeniu wspomagającym oraz zapobieganiu narażeniu.
- W poważnych przypadkach pacjentów leczonych objawowo należy wykonać RTG klatki piersiowej, gazometrię krwi tętnicznej oraz obserwować w celu zdiagnozowania zapalenia tchawicy i oskrzeli oraz obrzęku płuc.

[Ellenhorn, M.J.; Barceloux, D.G. Medical Toxicology.]

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

▸ **NIE** używać gaśnic halogenowych.

Pożary pyłu metalowego muszą być tłumione piaskiem, obojętnymi suchymi proszkami.

NIE UŻYWAĆ WODY, CO₂ lub PIANY.

- Użyć gaśnic na bazie SUCHEGO piasku, proszku grafitowego, suchego chlorku sodu, G-1 lub Met LX do stłumienia ognia.
- Użycie materiałów ograniczających lub tłumiących jest stosowniejsze niż użycie wody która reagując może wytwarzać palny i wybuchowy wodór.
- Podczas reakcji chemicznej z CO₂ może wytwarzać się łatwopalny i wybuchowy metan.
- Jeśli nie można zgasić, wycofać się, chronić otoczenie i pozwolić na wypalenie się pożaru, jeśli nie można go ugasić.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|------------------------------|--|
| Niezgodności Pożarowe | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Reaguje z kwasami wydzielając łatwopalny/wybuchowy gazowy wodór (H₂) ▸ Unikać zanieczyszczenia utleniającami, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, chlorem basenowym itp., gdyż mogą one doprowadzić do zapłonu. |
|------------------------------|--|

5.3 Informacje dla straży pożarnej

| | |
|-------------------------------------|--|
| AKCJA GAŚNICZA | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia. ▸ Stosować aparat oddechowy oraz rękawice ochronne. ▸ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych. ▸ Używać wody dostarczonej w postaci rozpylacza w celu kontroli pożaru i ochłodzenia przylegającego obszaru. ▸ NIE zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące. ▸ Z bezpiecznego miejsca schłodzić zraszaczem pojemniki wystawione na działanie ognia. ▸ Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki ze ścieżki ognia. ▸ Sprzęt należy po użyciu dokładnie odkazić. |
| Zagrożenie Pożarem/Eksplozją | <ul style="list-style-type: none"> ▸ NIE zakłócać palącego się pyłu. Jeśli pył zostanie zamieszany i utworzy chmurę, może nastąpić wybuch przez dostarczenie tlenu do dużej powierzchni gorącego metalu. ▸ NIE używać wody lub piany, które mogą wytworzyć wybuchowy wodór. <p>Z wyjątkiem metali, które palą się w kontakcie z powietrzem lub wodą (na przykład sól), duże ilości palnych metali nie stanowią ryzyka pożaru, ponieważ mają zdolność do odprowadzania ciepła z palącego się miejsca tak skutecznie, że ciepło ze spalania nie może być utrzymane - oznacza to, że będzie to wymagało dużej ilości ciepła do zapalenia palnego metalu. Ogólnie rzecz biorąc, istnieje zagrożenie zapalenia się metalu, kiedy jest on w postaci opiłków, wiórów i innego metalowego 'rozdrobienia'.</p> <p>Proszki metali powszechnie uważane za niepalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Mogą się zapalić, gdy metal jest rozdrobiony i pobiera dużo energii. ▸ Mogą reagować wybuchowo w wodzie. ▸ Mogą zapalić się od tarcia, ciepła, iskier lub płomieni. ▸ Mogą POWTÓRNIE ZAPALIĆ SIĘ po ugaszeniu pożaru. ▸ Będą palić się z wydzielaniem dużej ilości ciepła. <p>Uwaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Pożary pyłów metali wolno rozprzestrzeniają się, ale są intensywne i trudne do gaszenia. ▸ Pojemniki mogą wybuchnąć po podgrzaniu. ▸ Pyły lub opary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. ▸ Gazy wydzielające się podczas pożaru mogą być trujące, żrące lub drażniące ▸ Gorące lub palące się metale mogą gwałtownie reagować przy kontakcie z innymi materiałami, takimi jak utleniacze i środki gaśnicze |

8330S-A Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część A)

używane do gaszenia pożaru z udziałem zwykłych substancji palnych i łatwopalnych.

- ▶ Temperatura wytwarzana w wyniku spalania metali może być wyższa niż temperatura wytwarzana przy spalaniu cieczy palnych
- ▶ Niektóre metale mogą nadal palić się w atmosferze dwutlenku węgla, azotu, wody lub pary wodnej, w której zwykle palne substancje lub ciecze łatwopalne nie będą w stanie spalać się.

Produkty spalania obejmują:

- Tlenek węgla (CO),
- Dwutlenek węgla (CO₂),
- Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego.

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Patrz punkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Niewielkie Rozszczelnienia | <p>Niebezpieczne dla środowiska – zawiera wycieki.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Natychmiast usunąć wszystkie wycieki. ▶ Unikać kontaktu ze skórą i oczami. ▶ Nosić nieprzepuszczalne rękawice oraz okulary ochronne. ▶ Stosować procedury sprzątania na sucho i unikać wzniesienia pyłu. ▶ Wyczyścić odkurzaczem (rozważyć urządzenia odporne na wybuchy, uziemione podczas przechowywania i użytkowania). ▶ Do czyszczenia NIE używać węży powietrznych. ▶ Umieścić substancję z wycieku w czystym, suchym, zapieczętowanym i oznaczonym naklejką pojemniku. |
| DUŻE ROZSZCZELNIENIA | <p>Niebezpieczne dla środowiska – zawiera wycieki.</p> <p>Umiarkowane niebezpieczeństwo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ UWAGA: Powiadomić okoliczny personel. ▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia. ▶ Ograniczyć kontakt indywidualny, stosując odzież ochronną. ▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych. ▶ Odzyskiwać produkt wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. ▶ JEŚLI SUCHY: Stosować procedury sprzątania na sucho i unikać wzniesienia pyłu. Zebrać pozostałości i umieścić je w zapieczętowanych plastikowych torbach lub w innych pojemnikach do utylizacji odpadów. JEŚLI MOKRY: Zebrać odkurzaczem / zgarnąć szufelką i umieścić w oznakowanych pojemnikach na odpady. ▶ ZAWSZE: Zmyć teren dużą ilością wody, nie dopuszczając do jej odpływu do kanalizacji. ▶ Jeśli dojdzie do zanieczyszczenia cieków wodnych, zawiadomić służby ratownicze. |

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

| | |
|-------------------------|--|
| Posługiwanie się | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania. ▶ Nosić odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko narażenia. ▶ Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. ▶ Zapobiegać gromadzeniu się w zagłębieniach i studzienkach. ▶ NIE wchodzić do zamkniętych pomieszczeń, dopóki nie zostanie sprawdzone powietrze. ▶ NIE dopuścić do kontaktu materiału z ludźmi, odkrytą żywnością lub naczyniami. ▶ Unikać kontaktu z niezgodnymi materiałami. ▶ W trakcie użytkowania NIE jeść, NIE pić i NIE palić. ▶ Nieużywane pojemniki przechowywać bezpiecznie zapieczętowane. ▶ Unikać fizycznego uszkodzenia pojemników. ▶ Zawsze po użytkowaniu myć ręce wodą z mydłem. ▶ Odzież robocza powinna być prana oddzielnie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. ▶ Stosować dobre praktyki w miejscu pracy. ▶ Stosować się do rekomendacji producenta odnośnie przechowywania i użytkowania. ▶ Atmosfera powinna być regularnie sprawdzana pod kątem ustalonych norm narażenia w celu zapewnienia, że zachowane są bezpieczne warunki pracy. <p>proszki organiczne, gdy rozdrobnione w szerokim zakresie stężeń, niezależnie od wielkości i kształtu cząstek i zawieszonych w powietrzu lub niektórych innych medium utleniających może tworzyć mieszaninę wybuchową powietrza i prowadzić do pożaru lub wybuchu pyłu (w tym wtórnych wybuchów) Zminimalizowania pyłu z powietrza i wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, isker i płomienia. Ustanowienia dobrych praktyk porządkowych. Usunąć nagromadzony kurz na regularnie przez odkurzania lub zamiatania delikatny, aby uniknąć tworzenia chmury pyłu. Użyj ciągle ssanie w punktach generacji kurzu do przechwytywania i zminimalizować gromadzenie się pyłów. Szczególną uwagę należy zwrócić na wydatki i ukryte powierzchni poziome, aby zminimalizować prawdopodobieństwo „wtórny” eksplozji. Według NFPA standardu 654, warstwy pyłu 1/32 in. (Grubość 0,8 mm) może być wystarczający, aby uzasadnić natychmiastowe czyszczenie powierzchni. Nie należy stosować przewody powietrzne do czyszczenia. Zminimalizować sucha zamiatanie aby uniknąć tworzenia się chmur pyłu. Odpylanie powierzchni gromadzenia i usuwania z miejsca składowania chemicznych. należy stosować odkurzacze z silnikami wybuchobezpieczne. Źródła kontroli elektryczności statycznej. Pyły lub ich opakowania mogą gromadzić się ładunków statycznych, a ładunki elektrostatyczne mogą być źródłem zapłonu. Ciała stałe systemy transportu muszą być zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi normami (np NFPA tym 654 i 77) oraz innych krajowych wytycznych. Nie wyrzucać wprost do palnych rozpuszczalników lub w obecności palnych oparów. Operator, pojemnik opakowaniowy i wszystkie urządzenia muszą być uziemione elektrycznych układów wiążących i uziemiających. Plastikowe torby i tworzywo sztucznych nie mogą być uziemione i worki antystatyczne nie w pełni chronić przed rozwojem ładunków elektrostatycznych. Puste pojemniki mogą zawierać resztek pyłu, który może przyczynić się do gromadzenia się po osiadanii. Taki pył może wybuchnąć w obecności odpowiedniego źródła zapłonu. Nie ciąć, wiercić, szlifować lub</p> |
|-------------------------|--|

8330S-A Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część A)

| | |
|---|--|
| | spawania takich pojemników. Oprócz zapewnienia takiej działalności nie jest wykonywana w pobliżu pełne, częściowo pustych lub pustych pojemników bez odpowiedniej autoryzacji bezpieczeństwa w miejscu pracy lub zezwolenia. |
| Ochrona przed pożarem i wybuchem | Patrz rozdział 5 |
| Inne dane | Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki prawidłowo uszczelnione. Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu chronionym przed skrajnościami środowiskowymi. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów i pojemników spożywczych. Chronić pojemniki przed uszkodzeniem fizycznym i regularnie sprawdzać, czy nie ma wycieków. Obserwować przechowywania i obchodzenia się do zaleceń producenta zawartych w niniejszej Karcie. Dla dużych ilości: Rozważmy przechowywania w Bunded - zapewnić powierzchnie magazynowe są odizolowane od źródeł wody społeczności (w tym wód opadowych, wód gruntowych, jezior i strumieni). Upewnić się, że przypadkowe wylądowanie do powietrza lub wody jest przedmiotem planu zarządzania kryzysowego awaryjny; może to wymagać konsultacji z władzami lokalnymi. |

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

| | |
|---|--|
| Stosowanie opakowań | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Laminowana metalowa puszką, laminowane metalowe wiadro/puszką. ▶ Plastikowe wiadro. ▶ Beczki z powłoką ochronną. ▶ Opakowanie zalecane przez wytwórcę. ▶ Sprawdzić czy wszystkie pojemniki są wyraźnie oznaczone i bez przecieków. ▶ Pojemnik szklany jest odpowiedni dla ilości laboratoryjnych ▶ ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Zapakowanie substancji o dużej gęstości w lekkie metalowe lub plastikowe opakowanie może prowadzić do upadku pojemnika i wycieku substancji. <p>- Opakowania z grubego metalu/Beczki z grubego metalu</p> |
| NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA | <ul style="list-style-type: none"> ▶ UWAGA: Unikać reakcji z nadtlenkami lub kontrolować ją. Należy wziąć pod uwagę, że wszystkie nadtlarki metali przejściowych są potencjalnie wybuchowe. Na przykład kompleksy wodoronadtlenków alkilowych z metalami przejściowymi mogą rozkładać się wybuchowo. ▶ Pi-kompleksy chromu(0), wanadu(0) i innych metali przejściowych (kompleksy: halogenowa pochodna arenu - metal) z benzenem jedno- lub wielopodstawionym fluorem są niezwykle czułe na ciepło i są wybuchowe. ▶ Unikać reakcji z borowodorkami lub cyjanoborowodorkami ▶ Wiele metali może żarzyć się, gwałtownie reagować, zapalać się lub reagować wybuchowo po dodaniu stężonego kwasu azotowego. ▶ Unikać reakcji z aminami, merkaptanami, silnymi kwasami i utleniaczami ▶ Fenole są niezgodne z substancjami silnie redukującymi, takimi jak wodorki, azotki, metale alkaliczne i siarczki. ▶ Unikać stosowania stopów aluminium, miedzi i mosiądzu w wyposażeniu do przechowywania i przetwarzania. ▶ Ciepło powstaje w wyniku reakcji kwas-zasada pomiędzy fenolami i zasadami. ▶ Fenole są bardzo szybko sulfonowane (na przykład przez skoncentrowany kwas siarkowy w temperaturze pokojowej); takie reakcje wytwarzają ciepło. ▶ Fenole są bardzo szybko nitrowane, nawet przez rozcieńczony kwas azotowy. ▶ Nitrowane fenole często wybuchają po podgrzaniu. Wiele z nich tworzy sole metali, które mają skłonność do detonacji pod wpływem łagodnego wstrząsu. <p>▶ Unikać reakcji z mocnymi kwasami, zasadami.</p> <p>Metale wykazują różny stopień aktywności. Reakcja jest zredukowana w przypadku postaci masywnych (blachy lub pręty), w porównaniu z postaciami silnie rozdrobnionymi. Mniej aktywnie metale nie będą palić się w powietrzu, ale:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ mogą reagować egzotermicznie z kwasami utleniającymi i tworzyć szkodliwe gazy. ▶ katalizować polimeryzację oraz inne reakcje, w szczególności kiedy są silnie rozdrobnione. ▶ reagować z chlorowcowęglowodorami (na przykład miedź rozpuszcza się podczas ogrzewania w czterochlorku węgla), tworząc czasami związki wybuchowe. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wiele metali w formie pierwiastka reaguje egzotermicznie ze związkami posiadającymi aktywne atomy wodoru (takimi jak kwasy czy woda) i tworzy palny gazowy wodór oraz produkty żrące. ▶ Metale pierwiastkowe mogą reagować ze związkami azotu i dwuazotu i tworzyć produkty wybuchowe. ▶ Niektóre metale pierwiastkowe tworzą produkty wybuchowe z chlorowcowęglowodorami. |

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Składnik | DNELs Pracownik warunków ekspozycji | PNECs komora |
|----------|--|---|
| SILVER | wdychanie 0.1 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) wdychanie 0.04 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) * ustny 1.2 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * | 0.04 µg/L (Woda (Fresh)) 0.86 µg/L (Woda - Przerzynany prasowa) 438.13 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 438.13 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 1.41 mg/kg soil dw (gleba) 0.025 mg/L (STP) |

* Wartości dla populacji ogólnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

DANE O SKŁADNIKACH

| Źródło | Składnik | Nazwa materiału | TWA | STEL | szczyt | Uwagi |
|----------------|----------|----------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| WYKAZ WARTOŚCI | SILVER | Srebro - frakcja wdychalna | 0,05 mg/m3 | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

Ciąg dalszy...

8330S-A Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część A)

| Źródło | Składnik | Nazwa materiału | TWA | STEL | szczyt | Uwagi |
|--|----------|-----------------|-----|------|--------|-------|
| NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEN CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | | | | | | |

| Granice alarmowe | | | |
|------------------|-----------|-----------|-----------|
| Składnik | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
| SILVER | 0.3 mg/m3 | 170 mg/m3 | 990 mg/m3 |

| Składnik | Oryginalny IDLH | zaktualizowany IDLH |
|--|-----------------|---------------------|
| SILVER | 10 mg/m3 | Niedostępne |
| phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer | Niedostępne | Niedostępne |
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | Niedostępne | Niedostępne |


| Ekspozycja zawodowa Banding | | |
|--|---|---------------------------------|
| Składnik | Ocena narażenia zawodowego zespołu | Ekspozycja zawodowa Limit pasma |
| phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer | E | ≤ 0.1 ppm |
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | E | ≤ 0.1 ppm |
| Uwagi: | <i>Ekspozycja zawodowa banding to proces przydzielania środków chemicznych w poszczególnych kategoriach lub zespoły w oparciu o potencję substancji chemicznej i niepożądanych skutków zdrowotnych związanych z ekspozycją. Wynikiem tego procesu jest zawodowa zespół ekspozycji (OEB), co odpowiada w zakresie stężeń ekspozycji, które są oczekiwane w celu ochrony zdrowia pracowników.</i> | |

Informacje o składnikach

8.2. Kontrola narażenia

| 8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynierskie | <p>Pyły metali muszą być zbierane w miejscu powstawania, gdyż są potencjalnie wybuchowe.</p> <ul style="list-style-type: none"> W celu minimalizowania akumulacji pyłu należy stosować odkurzacze odporne na ogień. Jeśli jest to możliwe, spryskiwanie i dmuchanie metali powinno się odbywać w osobnych pomieszczeniach. Minimalizuje to ryzyko doprowadzenia tlenu, w postaci tlenków metali, do potencjalnie reaktywnych rozdrobnionych metali takich jak aluminium, cynk, magnez czy tytan. Warsztaty przeznaczone do spryskiwania metali powinny mieć gładkie ściany i minimalną liczbę ewentualnych przeszkód, takich jak listwy, na których może gromadzić się pył. Do suszenia kolektorów pyłu najlepsze są mokre płuczki. Kolektory w postaci toreb lub filtrów powinny zostać umieszczone na zewnątrz pomieszczeń do pracy i być wyposażone w drzwiczki przeciwybuchowe. Odpylacze cyklonowe powinny być zabezpieczone przed przedostawaniem się do nich wilgoci, gdyż reaktywne pyły metali mogą ulec samozapłonowi, jeśli są wilgotne lub częściowo mokre. Lokalny system wentylacji musi być zaprojektowany tak, aby zapewnić minimalną prędkość wychwytu wynoszącą 0.5 metra/sek przy źródle dymu, z dala od pracownika. <p>Substancje zanieczyszczające powietrze generowane w miejscu pracy posiadają różne prędkości „ucieczki”, które z kolei wyznaczają „prędkości przechwycenia” świeżego powietrza w obiegu, konieczne do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.</p> | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------|---|--|---|--|-------------------------------|--|--|--|
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rodzaj zanieczyszczenia</th> <th>Prędkość powietrza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>opary ze spawania i lutowania (uwalniane przy stosunkowo niskiej prędkości do strefy umiarkowanie stałego powietrza)</td> <td>0.5-1.0 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> | Rodzaj zanieczyszczenia | Prędkość powietrza | opary ze spawania i lutowania (uwalniane przy stosunkowo niskiej prędkości do strefy umiarkowanie stałego powietrza) | 0.5-1.0 m/s (100-200 f/min.) | | | | | |
| | Rodzaj zanieczyszczenia | Prędkość powietrza | | | | | | | | |
| | opary ze spawania i lutowania (uwalniane przy stosunkowo niskiej prędkości do strefy umiarkowanie stałego powietrza) | 0.5-1.0 m/s (100-200 f/min.) | | | | | | | | |
| <p>W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dolna granica zakresu</th> <th>Górna granica zakresu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania</td> <td>1: Utrudniające wychwyty prądy powietrza w pomieszczeniu</td> </tr> <tr> <td>2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.</td> <td>2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności.</td> </tr> <tr> <td>3: Okresowa, niska produkcja.</td> <td>3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie.</td> </tr> <tr> <td>4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu</td> <td>4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna.</td> </tr> </tbody> </table> | Dolna granica zakresu | Górna granica zakresu | 1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania | 1: Utrudniające wychwyty prądy powietrza w pomieszczeniu | 2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości. | 2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności. | 3: Okresowa, niska produkcja. | 3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie. | 4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu | 4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna. |
| Dolna granica zakresu | Górna granica zakresu | | | | | | | | | |
| 1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania | 1: Utrudniające wychwyty prądy powietrza w pomieszczeniu | | | | | | | | | |
| 2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości. | 2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności. | | | | | | | | | |
| 3: Okresowa, niska produkcja. | 3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie. | | | | | | | | | |
| 4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu | 4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna. | | | | | | | | | |
| <p>Prosta teoria pokazuje, że prędkość powietrza spada gwałtownie wraz z odległością od wlotu prostej rury wyciągowej. Generalnie prędkość spada wraz z kwadratem odległości od punktu wyciągu (w prostych przypadkach). Dlatego prędkość powietrza w punkcie wyciągu powinna być odpowiednio dobrana i brać pod uwagę odległość od źródła zanieczyszczenia. Na przykład prędkość powietrza w wentylatorze wyciągowym powinna wynosić co najmniej 1-2.5 m/s (200-500 f/min) dla wychwytu gazów uwalnianych w odległości 2 metrów od punktu wyciągu. Inne mechaniczne czynniki prowadzące do zaburzeń w funkcjonowaniu urządzeń wyciągowych sprawiają, że niezbędne jest mnożenie teoretycznych prędkości powietrza przez czynnik 10 lub więcej, kiedy systemy wyciągowe są instalowane lub użytkowane.</p> | | | | | | | | | | |

8330S-A Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część A)

| | |
|------------------------------------|---|
| 8.2.2. Osobiste środki ostrożności |  |
| Ochrona oczu | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Okulary ochronne z bocznymi osłonami. ▶ Chemiczne okulary ochronne. ▶ Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne niebezpieczeństwo; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i gromadzić substancje drażniące. Dla każdego stanowiska pracy lub zadania należy sporządzić pisemny dokument, regulujący zasady noszenia soczewek lub ograniczenia w ich stosowaniu. Dokument taki powinien zawierać przegląd właściwości absorpcyjnych i adsorpcyjnych soczewek dla klasy użytkowanych związków chemicznych, a także sprawozdanie z zanotowanych przypadków urazów. Personel medyczny oraz służby pierwszej pomocy powinny zostać przeszkolone w usuwaniu soczewek, zaś odpowiednie wyposażenie powinno być zawsze w pełnej gotowości. W przypadku narażenia na działanie substancji chemicznej, natychmiast rozpocząć przemywanie oka oraz usunąć soczewki kontaktowe tak szybko, jak jest to wykonalne. Soczewki należy usunąć przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia oka – powinny one zostać usunięte w czystym miejscu i tylko po dokładnym umyciu rąk przez pracowników. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 lub krajowy odpowiednik] |
| Ochrona skóry | Patrz Ochrona rąk, poniżej |
| Ochrona rąk / stóp | <p>UWAGA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Materiał może powodować podrażnienia skóry u podatnych osób. Należy zachować ostrożność przy zdejmowaniu rękawic ochronnych oraz innego sprzętu ochronnego, tak aby uniknąć jakiegokolwiek kontaktu ze skórą. ▶ Skażone przedmioty skórzane, takie jak buty, paski oraz paski zegarków należy zdjąć i zniszczyć. <p>Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych, które różnią się od producenta do producenta. W przypadku, gdy substancja chemiczna jest mieszaniną różnych substancji, to rezystancja materiału rękawicowej nie może być obliczony z góry, i dlatego też musi być sprawdzone przed zastosowaniem. Dokładny czas przebicia dla substancji musi być uzyskane z producentem rękawic and.has, których należy przestrzegać przy dokonywaniu ostatecznego wyboru. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawiczki mogą być założone tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu rękawiczki, ręce powinny być umyte i wysuszone. Zaleca się stosowanie nie perfumowany balsam. Trwałość i wytrzymałość typu rękawic zależy od wykorzystania. Ważnymi czynnikami w wyborze rękawic obejmują: · Częstotliwości i czasu trwania kontaktu, · Odporności chemicznej materiału rękawicy, · Grubość rękawic i · zręczność Testowane do odpowiedniej normy (np Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 lub odpowiednik krajowy) wybierz rękawiczki. · Przy przedłużonym lub często powtarzającym się kontakcie (AS / NZS 2161.10.1 lub równoważne krajowym czas odporności większy niż 240 minut, zgodnie z normą EN 374) zaleca się rękawice klasy ochrony 5 lub więcej. · Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, (AS / NZS 2161.10.1 lub odpowiednik krajowego czas przetarcia większy od 60 minut zgodnie z EN 374) zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej. · Niektóre rodzaje polimerów rękawica są mniej dotknięte przez ruch i to powinno być brane pod uwagę przy rozważaniu rękawic dla długotrwałego użytkowania. · Zanieczyszczone rękawice należy wymienić. Jak określono w ASTM F-739-96 w dowolnej aplikacji, rękawice są oceniane jako: · Doskonała gdy czas przebicia > 480 min · Dobre gdy czas przebicia > 20 min · Fair gdy czas przebicia < 20 min · Biedni kiedy rozkłada Materiał rękawic Do zastosowań ogólnych, rękawice o grubości typowo większa niż 0,35 mm, zaleca się. Należy podkreślić, że grubość rękawica nie zawsze jest dobrym wskaźnikiem odporności rękawicy do określonej substancji chemicznej, a wydajność przenikanie rękawicą zależy od dokładnego składu materiału ochronnego. Dlatego też dobór rękawic powinien również opierać się na uwzględnieniu wymagań zadaniowych i wiedzy o przelomowych czasach. Grubość rękawic może się różnić w zależności od producenta rękawic, rodzaj rękawic i model rękawic. W związku z tym dane techniczne producentów powinny być zawsze brane pod uwagę, aby zapewnić wybór najbardziej odpowiedniej rękawicy dla zadania. Uwaga: W zależności od aktywności prowadzone, rękawice o różnej grubości mogą być wymagane dla określonych zadań. Na przykład: · Cieńsze rękawiczki (do 0,1 mm lub mniej) mogą być wymagane, jeżeli jest potrzebny wysoki stopień sprawności manualnej. Jednak te rękawice są prawdopodobnie tylko dać krótki czas trwania ochrony i normalnie byłoby tylko do zastosowań jednorazowych, a następnie usuwane. · Grubsze rękawiczki (do 3 mm lub więcej) mogą być wymagane, jeżeli znajduje się mechaniczny (tak samo jak środek chemiczny) Ryzyko to jest tam, gdzie to ścieranie lub przebicie potencjał Rękawiczki mogą być założone tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu rękawiczki, ręce powinny być umyte i wysuszone. Zaleca się stosowanie nie perfumowany balsam. ▶ Rękawice ochronne, np. Rękawice skórzane lub rękawice ze skórzaną okładziną. ▶ W trakcie użytkowania ciekłych żywic epoksydowych nosić chemiczne rękawice ochronne (np. z nitrilu lub gumy nitrilowej), długie buty i fartuchy. ▶ NIE używać bawełny ani skóry (które wchłaniają i gromadzą żywice), rękawic z polichloru winyłu, gumy lub polietyleny (które wchłaniają żywice). ▶ NIE używać kremów ochronnych zawierających emulsyjne tłuszcze i oleje, gdyż mogą one wchłaniać żywice; przed użyciem kremów ochronnych opartych na silikonie należy zapoznać się z ich właściwościami. <p>Doświadczenie pokazuje, że następujące polimery nadają się jako materiał rękawicy do ochrony przed rozpuszczonych suchych ciał stałych, w którym cząstki ściernie nie występują. polichloropren. kauczuku nitrilowego. kauczuku butylowego. fluorowy. chlorek winyłu. Rękawice powinny być badane pod kątem zużycia i / lub degradacji stale.</p> </p> |
| Ochrona ciała | Patrz Inna ochrona, poniżej |
| Inne ochrony | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinezon. ▶ Fartuch P.V.C. ▶ Krem blokujący. ▶ Krem do oczyszczania skóry. ▶ Urządzenie do przemywania oczu. |

Ochrona dróg oddechowych

Filtr cząstek stałych o wystarczającej mocy. (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:001, ANSI Z88 lub odpowiednik krajowy)

- ▶ Respiratory mogą być konieczne, jeśli kontrole inżynieryjne i administracyjne nie są w stanie w pełni zapobiec narażeniom.
- ▶ Decyzja o zastosowaniu środka ochrony w postaci respiratora powinna być oparta na profesjonalnym osądzie, który bierze pod uwagę informacje na temat toksyczności substancji, dane pomiaru narażenia, a także częstotliwość i prawdopodobieństwo narażenia pracownika na działanie substancji – należy zadbać, by użytkownicy nie byli wystawieni na wysokie obciążenia termiczne, które mogą prowadzić do udaru cieplnego, lub na dolegliwości związane z użyciem sprzętu ochronnego (rozwiązaniem może być pełny, zasilany aparat oddechowy o dodatnim przepływie).
- ▶ Publikowane dopuszczalne wartości stężeń na stanowisku pracy, tam gdzie są dostępne, pomogą w określeniu, na ile odpowiedni jest wybrany respirator. Mogą to być regulacje rządowe lub rekomendacje sprzedawcy.
- ▶ Atestowane respiratory będą przydatne do ochrony pracowników przed wdychaniem cząstek stałych, o ile zostaną odpowiednio dobrane i przetestowane w ramach całościowego programu ochrony oddechowej.
- ▶ Stosować atestowane maski o dodatnim przepływie, jeśli w powietrzu znajdują się znaczące ilości pyłu.
- ▶ Unikać stwarzania warunków pyłowych.

8.2.3. Sterowniki naświetlania przez otoczenie

Patrz rozdział 12

8330S-A Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część A)

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | | | |
|---|----------------------|--|-------------|
| Wygląd | srebrnoszary | | |
| Stan fizyczny | solidny | Gęstość względna (Water = 1) | 3.54 |
| Zapach | Niedostępne | Współczynnik podziału n-oktanol / woda | Niedostępne |
| Próg odoru | Niedostępne | Temperatura samozapłonu (°C) | Niedostępne |
| pH (dostarczonego) | Niedostępne | temperatura rozkładu | Niedostępne |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C) | Niedostępne | Lepkość | >20.5 |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C) | Niedostępne | Masa molowa (g/mol) | Niedostępne |
| Punkt zapalny (°C) | 127 | Smak | Niedostępne |
| Szybkość parowania | Niedostępne BuAC = 1 | Właściwości wybuchowe | Niedostępne |
| Palność | Nie dotyczy | Właściwości utleniające | Niedostępne |
| Górna granica eksplozji (%) | Niedostępne | Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m) | Nie dotyczy |
| Niższa granica eksplozji (%) | Niedostępne | Ulotny składnik (%obj) | Niedostępne |
| Ciśnienie pary | Niedostępne | Grupa gazu | Niedostępne |
| Rozpuszczalność | mieszają | Wartość pH w roztworze (%) | Niedostępne |
| Gęstość pary (Air = 1) | Niedostępne | VOC g/L | Niedostępne |
| formie nanomateriału Rozpuszczalność | Niedostępne | Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe | Niedostępne |
| Rozmiar cząsteczki | Niedostępne | | |

9.2. Inne informacje

Niedostępne

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

| | |
|--|--|
| 10.1.Reaktywność | Patrz rozdział 7.2 |
| 10.2. Stabilność chemiczna | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Obecność materiałów niekompatybilnych. ▶ Product jest uznawany za stabilny. ▶ Niebezpieczne polimeryzacja nie następuje. |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Patrz rozdział 7.2 |
| 10.4. Warunki, których należy unikać | Patrz rozdział 7.2 |
| 10.5. Materiały niezgodne | Patrz rozdział 7.2 |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu | Patrz rozdział 5.3 |

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

| | |
|------------------|---|
| Wdychanie | <p>Substancja nie jest uznawana za powodującą negatywne skutki na zdrowiu czy też podrażnienia dróg oddechowych (według odpowiednich Dyrektyw Komisji Europejskiej opartych na badaniach na zwierzętach). Mimo to, ze względów higienicznych należy ograniczyć wystawienie na działanie substancji oraz prowadzić profilaktyczne badania występowania substancji w miejscu pracy.</p> <p>Zagrożenie nie występuje z powodu niskiej lotności substancji.</p> <p>Wdychanie pyłów, wytwarzanych przez materiał w trakcie normalnego użytkowania, może być szkodliwe dla zdrowia poszczególnych jednostek.</p> |
| Spożycie | <p>Materiał NIE został sklasyfikowany przez Dyrektywy KE ani inny system klasyfikacji jako "szkodliwy w wypadku połknięcia". Wynika to z braku potwierdzających dowodów pochodzących z badań nad zwierzętami lub ludźmi. Mimo to materiał może okazać się szkodliwy dla zdrowia jednostki w przypadku połknięcia, zwłaszcza jeśli organy wewnętrzne (nerki, wątroba) były wcześniej w wyraźny sposób uszkodzone. Stosowane obecnie definicje szkodliwych substancji toksycznych opierają się zwykle raczej na dawkach powodujących śmiertelność niż zachorowalność (choroba, złe samopoczucie). Podrażnienie przewodu pokarmowego może powodować mdłości i wymioty. Jednak połknięcie nieznaczącej ilości substancji w miejscu pracy nie jest uważane za powód do niepokoju.</p> |
| Kontakt ze skórą | <p>Kontakt z tą substancją może powodować stan zapalny skóry u niektórych osób.</p> <p>Substancja może wzmacniać uprzednio nabyte zapalenie skóry.</p> <p>Uważa się, że kontakt ze skórą nie ma szkodliwych skutków dla zdrowia (zgodnie z klasyfikacją Dyrektyw KE); materiał może jednak prowadzić do uszczerbku na zdrowiu, jeśli dostanie się do organizmu przez rany, uszkodzenia lub otarcia.</p> <p>Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą.</p> |

8330S-A Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część A)

| | |
|------------------------|---|
| | Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekłucia może doprowadzić do urazu systemowego. |
| Kontakt z okiem | Ten materiał może u niektórych osób powodować podrażnienia i uszkodzenia oczu. |
| Przewlekły | <p>Kontakt skóry z tą substancją może prowadzić do uczuleń u niektórych osób w porównaniu z ogółem.</p> <p>Toksyczny: zagrożenie poważnym uszkodzeniem zdrowia w razie przedłużonego wystawienia na działanie poprzez wdychanie, kontakt ze skórą oraz połknięcie.</p> <p>Substancja ta może spowodować poważne uszkodzenia, jeśli czas narażenia jest długi. Należy przypuszczać, że zawiera substancję, która może powodować poważne wady. Wykazano to zarówno w doświadczeniach krótko i długookresowych.</p> <p>Bisfenol A może mieć działanie podobne do żeńskich hormonów płciowych i podany kobietom w ciąży może uszkodzić płód. Może także uszkodzić męskich narządy płciowe i nasienie.</p> |

11.2.1. Endokrynologiczne Właściwości Zakłócenia

Wiele substancji chemicznych może naśladować lub zakłócać działanie hormonów organizmu, zwanych układem endokrynnym. Związki endokrynnie czynne to substancje chemiczne, które mogą wpływać na układ hormonalny (lub endokrynną).

Związki endokrynnie czynne zakłócają syntezę, wydzielanie, transport, wiązanie, działanie lub eliminację naturalnych hormonów w organizmie. Równowaga każdego systemu w organizmie kontrolowanego przez hormony może zostać zakłócona przez substancje zaburzające hormony. W szczególności, związki endokrynnie czynne mogą wykazywać związek z rozwojem trudności w uczeniu się, deformacjami ciała, różnymi nowotworami i problemami z rozwojem seksualnym.

Związki endokrynnie czynne wywołują niekorzystne objawy u zwierząt. Natomiast informacje naukowe na temat potencjalnych problemów zdrowotnych u ludzi są bardzo ograniczone. Ponieważ ludzie są zazwyczaj narażeni na wiele substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w tym samym czasie, ocena skutków dla zdrowia człowieka jest trudna.

| | | |
|---|---|--|
| 8330S-A Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część A) | Toksyczność | Drażnienie |
| | Niedostępne | Niedostępne |
| SILVER | Toksyczność | Drażnienie |
| | Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg ^[2] | Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) ^[1] |
| | Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) ^[1] |
| | Wdychanie(szczur) LC50; >5.16 mg/4h ^[1] | |
| phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer | Toksyczność | Drażnienie |
| | Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg ^[2] | Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) ^[1] |
| | Skórny (Szczur) LD50: >400 mg/kg ^[2] | Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) ^[1] |
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | Toksyczność | Drażnienie |
| | Doustnie(Szczur) LD50; 4500 mg/kg ^[2] | Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) ^[1] |
| | Skórny (Królik) LD50: 2150 mg/kg ^[2] | Skin (human): Sensitiser [Shell] |
| | | Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) ^[1] |
| Legenda: | 1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 * Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PHENOL/ FORMALDEHYDE GLYCIDYL ETHER COPOLYMER | Materiał może powodować umiarkowane podrażnienie oczu, prowadzące do zapalenia. Powtarzane lub przedłużone narażenie na działanie substancji drażniącej może prowadzić do zapalenia spojówek. Po długotrwałym i powtarzającym się kontakcie ze skórą substancja ta może powodować jej podrażnienia charakteryzujące się przekrwieniem, opuchlizną, powstawaniem pęcherzyków, łuszczeniem i zgrubieniem. | | |
| 8330S-A Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część A) & PHENOL/ FORMALDEHYDE GLYCIDYL ETHER COPOLYMER & 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | Alergie kontaktowe przejawiają się szybko w postaci egzemy kontaktowej, rzadziej jako pokrzywka lub obrzęk Quinckego. Patogeneza egzemy kontaktowej obejmuje komórkową (limfocyty T) odpowiedź odpornościową spóźnionego typu. Inne alergiczne reakcje skóry, np. pokrzywka kontaktowa, obejmują humoralne odpowiedzi odpornościowe (przekazywane przez przeciwciała). Istotność alergenu kontaktowego nie wynika w prosty sposób z jego potencjału alergizującego: równie ważne są rozkład przestrzenny substancji oraz możliwość kontaktu. Szeroko rozpowszechniona substancja słabo-alergizująca może być silniejszym alergenem niż substancja z silniejszym potencjałem alergizującym, ale z którą niewiele osób ma kontakt. Z klinicznego punktu widzenia, substancje uznaje się za istotne, jeśli powodują testową reakcję alergiczną u więcej niż 1% testowanych osób. | | |
| Ostra toksyczność | ✘ | Rakotwórczość | ✘ |
| Podrażnienie skóry / korozja | ✔ | rozrodczy | ✘ |
| Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące | ✔ | STOT - narażenie jednorazowe | ✘ |
| Drogi oddechowe lub skórę | ✔ | STOT - narażenie powtarzane | ✘ |
| Mutagenność | ✘ | zagrożenie spowodowane aspiracją | ✘ |

Legenda: ✘ – Dane niedostępne albo nie wypełnia kryteria klasyfikacji
✔ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne

8330S-A Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część A)

12.1. Toksyczność

| 8330S-A Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część A) | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
|---|-------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

| SILVER | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
|--------|-----------|------------------------------|----------------------------------|------------|--------|
| | NOEC(ECx) | 120h | Ryba | <0.001mg/L | 4 |
| | EC50 | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | 11.89mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | 0.006mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | skorupiak | 0.001mg/l | 2 |
| | EC50 | 96h | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.002mg/L | 4 |

| phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
|---|-------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
|--|-------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

Legenda: *Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data*

Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.

NIE pozwalać by produkt wchodził w kontakt z wodami powierzchniowymi lub obszarem pływów powyżej oznaczenia przyływu. Nie skażać wody w trakcie czyszczenia sprzętu lub usuwania ścieków po czyszczeniu sprzętu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Składnik | Trwałość: wody/gleby | Trwałość: powietrza |
|--|----------------------|---------------------|
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | WYSOKI | WYSOKI |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Składnik | Bioakumulacji |
|--|-------------------------|
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | NISKI (LogKOW = 0.2342) |

12.4. Mobilność w glebie

| Składnik | Mobilności |
|--|------------------|
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | NISKI (KOC = 10) |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| | P | B | T |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Istotne dostępne dane | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| PBT | ✘ | ✘ | ✘ |
| vPvB | ✘ | ✘ | ✘ |
| Kryteria PBT spełnione? | nie | | |
| vPvB | nie | | |

12.6. Endokrynologiczne Właściwości Zakłócenia

Bardziej przekonujące są dowody łączące niekorzystny wpływ związków endokrynnie czynnych na środowisko niż u ludzi. Związki endokrynnie czynne głęboko zmieniają fizjologię reprodukcyjną ekosystemów i ostatecznie wpływają na całe populacje. Niektóre chemiczne związki endokrynnie czynne rozkładają się w środowisku powoli. Ta cecha czyni je potencjalnie niebezpiecznymi przez długi czas. Niektóre dobrze znane niekorzystne skutki związków endokrynnie czynnych u różnych gatunków dzikich zwierząt obejmują: przerzedzenie skorupki jaj, przejawiające się cechy płci przeciwnej i upośledzony rozwój rozrodczy. Inne niekorzystne zmiany u dzikich zwierząt, co do których istnieją przypuszczenia, które nie zostały udowodnione, obejmują; zaburzenia rozrodcze, zaburzenia odporności i deformacje szkieletu.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

8330S-A Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część A)

| | |
|--------------------------------|---|
| Usuwanie produktu / opakowania | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Puste pojemniki mogą nadal stanowić zagrożenie chemiczne. ▶ Jeśli jest to możliwe, zwrócić dostawcy w celu ponownego wykorzystania lub recyklingu. <p>W innym przypadku:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jeśli pojemnik nie może zostać oczyszczony na tyle dobrze, aby nie zostały w nim pozostałości produktu, lub jeśli nie może zostać ponownie wykorzystany do przechowywania tego samego produktu, należy przebić pojemniki w celu niedopuszczenia do ich ponownego użycia, a następnie przewieźć na autoryzowane składowisko odpadów. ▶ Tam, gdzie jest to możliwe, pozostawić ostrzeżenia na etykiecie i na Karcie Charakterystyki Substancji oraz przestrzegać wszelkich zaleceń dotyczących produktu. ▶ NIE pozwolić, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji. ▶ Może być konieczne zebranie całej wody ze zmywania i odkażenie jej przed utylizacją. ▶ We wszystkich przypadkach utylizacja do kanalizacji może podlegać lokalnemu prawu i regulacjom, co należy rozważyć w pierwszej kolejności. ▶ W razie wątpliwości należy skontaktować się z odpowiednimi władzami. |
| Opcje przetwarzania odpadów | Niedostępne |
| Opcje przetwarzania ścieków | Niedostępne |

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

Etykiety wymagane

| | |
|--|---|
| | <p>Transport lądowy (ADR): NIE UREGULOWANE, Specjalne pozwizje 375 Transport powietrzny (ICAO-IATA): NIE UREGULOWANE, Specjalne pozwizje A197 Transport morski (IMDG): NIE UREGULOWANE, 2.10.2.7 Transport wodny śródlądowy (ADN): NIE UREGULOWANE, Specjalne pozwizje 274</p> |
|--|---|

Transport lądowy (ADR-RID)

| | | |
|--|---|-----------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 3077 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (Zawiera SILVER) | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | klasa | 9 |
| | Pomniejsze ryzyko | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | III | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Niebezpieczne dla środowiska | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler) | 90 |
| | Kod Klasyfikacji | M7 |
| | Etykieta zagrożenia | 9 |
| | Specjalne pozwizje | 274 335 375 601 |
| | ograniczoną ilość | 5 kg |
| | Kod ograniczeń tunelu | 3 (-) |

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

| | | |
|--|--|-------------------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 3077 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (Zawiera SILVER) | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Klasa ICAO/IATA | 9 |
| | Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA | Nie dotyczy |
| | Kod ERG | 9L |
| 14.4. Grupa pakowania | III | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Niebezpieczne dla środowiska | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Specjalne pozwizje | A97 A158 A179 A197 A215 |
| | Instrukcje pakowania tylko dla cargo | 956 |
| | Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo | 400 kg |
| | Instrukcje załadunku pasażerów i cargo | 956 |
| | Max. liczba pasażerów / ładunku | 400 kg |
| | Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych | Y956 |
| | Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka | 30 kg G |

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 3077 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (Zawiera SILVER) | |

8330S-A Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część A)

| | | |
|--|--------------------------|---------------------|
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Klasa IMDG | 9 |
| | Pomniejsze ryzyko IMDG | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | III | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | zanieczyszczenie morskie | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Numer EMS | F-A , S-F |
| | Specjalne przewidywanie | 274 335 966 967 969 |
| | Ograniczona ilość | 5 kg |

Transport wodny śródlądowy (ADN)

| | | |
|--|---|--------------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 3077 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (Zawiera SILVER) | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 9 | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | III | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Niebezpieczne dla środowiska | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Kod Klasyfikacji | M7 |
| | Specjalne przewidywanie | 274; 335; 375; 601 |
| | Ograniczona ilość | 5 kg |
| | Wymagany sprzęt | PP, A*** |
| | Liczba węży pożarowych | 0 |

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

14.8. Transport luzem zgodnie z załącznikiem V MARPOL oraz Kodeksu IMSBC

| Nazwa produktu | Grupa |
|--|-------------|
| SILVER | Niedostępne |
| pheno/ formaldehyde glycidyl ether copolymer | Niedostępne |
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | Niedostępne |

14.9. Transport luzem zgodnie z Kodeksem ICG

| Nazwa produktu | Typ statku |
|--|-------------|
| SILVER | Niedostępne |
| pheno/ formaldehyde glycidyl ether copolymer | Niedostępne |
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | Niedostępne |

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

SILVER Występuje na następującej liście przepisów

Międzynarodowa Lista WHO proponowana granica narażenia zawodowego (OEL)
Wartości dla wytworzonych nanomateriałów (MNMS)
Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)
Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji

Wykaz europejski WE
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

pheno/ formaldehyde glycidyl ether copolymer Występuje na następującej liście przepisów

Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji

Wykaz europejski WE

1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN Występuje na następującej liście przepisów

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy
Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)

Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI
Wykaz europejski WE

Ten arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z następującymi przepisami UE i jej adaptacji - o ile dotyczy - : Dyrektywy 98/24 / WE, - 92/85 / EWG, - 94/33 / WE, - 2008/98 / WE, - 2010/75 / UE; Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878; Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 aktualizowany przez ATP.

8330S-A Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część A)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszanki.

Narodowy stan zapasów

| National Inventory | Status |
|---|---|
| Australia - AIIC / Australia dla użytku przemysłowego | tak |
| Canada - DSL | tak |
| Canada - NDSL | Nie (SILVER; phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer; 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN) |
| China - IECSC | tak |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | tak |
| Japan - ENCS | Nie (SILVER; phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer) |
| Korea - KECI | tak |
| New Zealand - NZIoC | tak |
| Philippines - PICCS | tak |
| USA - TSCA | tak |
| Tajwan - TCSI | tak |
| Mexico - INSQ | Nie (1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN) |
| Wietnam - NCI | tak |
| Rosja - FBEPH | Nie (1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN) |
| Legenda: | <i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie</i> <i>No = Jedna lub więcej CAS wymienione składniki nie znajdują się na wykazie i nie są zwolnione z aukcji (patrz konkretne składniki w nawiasach)</i> |

SEKCJA 16 Inne informacje

| | |
|------------------------|------------|
| Data edycji | 24/06/2021 |
| Data początkowa | 08/11/2017 |

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

| | |
|---------------|--|
| H361fd | Podjeżdżać się, że działa szkodliwie na płodność. Podjeżdżać się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Podsumowanie wersji SDS

| Wersja | Data aktualizacji | Sections Updated |
|-----------|-------------------|---|
| 8.22.3.1 | 22/04/2021 | Zmiana rozporządzenia |
| 8.22.4.1 | 29/04/2021 | Zmiana rozporządzenia |
| 8.22.5.1 | 10/05/2021 | Zmiana rozporządzenia |
| 8.22.6.1 | 13/05/2021 | Zmiana rozporządzenia |
| 8.22.7.1 | 17/05/2021 | Zmiana rozporządzenia |
| 8.22.8.1 | 20/05/2021 | Zmiana rozporządzenia |
| 8.22.9.1 | 24/05/2021 | Zmiana rozporządzenia |
| 8.22.10.1 | 27/05/2021 | Zmiana rozporządzenia |
| 8.22.10.2 | 30/05/2021 | Zmiana szablonu |
| 8.22.10.3 | 04/06/2021 | Zmiana szablonu |
| 8.22.10.4 | 05/06/2021 | Zmiana szablonu |
| 8.22.11.4 | 07/06/2021 | Zmiana rozporządzenia |
| 8.22.11.5 | 09/06/2021 | Zmiana szablonu |
| 8.22.11.6 | 11/06/2021 | Zmiana szablonu |
| 8.22.11.7 | 15/06/2021 | Zmiana szablonu |
| 8.22.11.7 | 24/06/2021 | Ostra Zdrowia (oczu), Ostra zdrowia (skóra), ostre zdrowia (połknięcia), Przewlekłe Zdrowie, Klasyfikacja, Sprzedaż, Środowiskowy, strażaka (pożaru / wybuchowości), Składniki, Właściwości fizyczne, przechowywania (niezgodność przechowywanie) |
| 8.22.12.7 | 24/06/2021 | Zmiana rozporządzenia |

Inne informacje

SDS jest narzędziem komunikacji zagrożenia i powinny być stosowane, aby pomóc w ocenie ryzyka. Wiele czynników ustalić, czy zgłoszone zagrożenia są Ryzyko w miejscu pracy lub w innych ustawieniach. Zagrożenia mogą być określone poprzez odniesienie do ekspozycji scenariuszy. Skala wykorzystania, częstość stosowania i bieżących lub dostępnych pomiarów kontrolnych muszą być brane pod uwagę.

Definicje i skróty

PC-TWA: Dopuszczalne stężenia od czasu Średnia ważona
PC-STEL: Dopuszczalne Stężenie-Short Term Exposure Limit
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

8330S-A Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część A)

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
STEL: Krótkotrwały Limit ekspozycji
TEEL: Tymczasowe awaryjne Dopuszczalne Stężenie.
IDLH: Natychmiast niebezpieczny dla życia lub zdrowia Koncentracji
OSF: współczynnik bezpieczeństwa Zapach
NOAEL: noael
LOAEL: najniższy poziom obserwowanego działania Effect
TLV: Threshold Limit Value
LOD: granica wykrywalności
OTV: Próg zapachu Wartość
BCF: Czynniki biokoncentracji
BEI: indeks ekspozycji biologiczna

Powód do Zmiany

A-2.00 - Nowy format karty charakterystyki



8330S-B Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B) MG Chemicals Ltd - POL

wersja nr: A-2.00
Karta Charakterystyki (Spełnia wymagania rozporządzenia (UE) nr 2020/878)

Data wydania: 25/06/2021
Data edycji: 25/06/2021
L.REACH.POL.PL

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|----------------------------|--|
| Nazwa produktu | 8330S-B |
| Nazwa chemiczna | Nie dotyczy |
| Synonimy | SDS Code: 8330S-Part B; 8330S-21G, 8330S-50ML, 8330S-200ML UFI:UGE0-C00G-A00S-8QXJ |
| Inne sposoby identyfikacji | Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B) |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|--|-----------------------|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny | utwardzacz epoksydowy |
| Ostrzeżenie przed | Nie dotyczy |

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| Nazwa zarejestrowanej firmy | MG Chemicals Ltd - POL | MG Chemicals (Head office) |
|-----------------------------|---|--|
| Adres | Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada |
| Telefon | Niedostępne | +(1) 800-201-8822 |
| Faks | Niedostępne | +(1) 800-708-9888 |
| internetowej | Niedostępne | www.mgchemicals.com |
| E-mail | sales@mgchemicals.com | Info@mgchemicals.com |

1.4. Numer telefonu alarmowego

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Stowarzyszenie / Organizacja | Verisk 3E (kod dostępu: 335388) |
| Telefon awaryjny | +(1) 760 476 3961 |
| Inne numery telefonów alarmowych | Niedostępne |

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

| | |
|--|--|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany [1] | H318 - Poważne uszkodzenie oczu Kategorie 1, H315 - Działanie żrące / drażniące Kategorie 2, H317 - Uczulający skórę kategoria 1, H410 - Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1 |
| Legenda: | 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągną z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI |

2.2. Elementy oznakowania

| | |
|---|-------------------|
| Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia | |
| Słowo sygnalizujące | Niebezpieczeństwo |

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

| | |
|------|--|
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Oświadczenia wspomagające

8330S-B Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B)

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

| | |
|-------------|---|
| P280 | Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy. |
| P261 | Unikać wdychania pyłu / dymu. |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P264 | Dokładnie umyć wszystkie odsłonięte ciała zewnętrzne po użyciu. |
| P272 | Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. |

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

| | |
|-----------------------|--|
| 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/pierwsza pomoc |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. |
| P333+P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P362+P364 | Zanieczyszczonej odzieży zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. |
| P391 | Zebrać wyciek. |

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

| | |
|-------------|--|
| P501 | Dysponowania Zawartość / pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z jakiegokolwiek regulacji lokalnej. |
|-------------|--|

2.3. Inne zagrożenia

Wdychanie bądź spożycie może spowodować poważne uszkodzenia zdrowia.

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

Może wywołać dyskomfort układu oddechowego*.

Wystawienie na działanie może wywołać nieodwracalne efekty*.

Może mieć wpływ na płodność*.

REACH - Art.57-59: Mieszanina nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) w dniu druku SDS.

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Patrz "informacja dot. składników" w rozdziale 3.2

3.2. Mieszanki

| 1.Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie | %[Ciężar] | Nazwa | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany | Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe |
|---|--|---|--|--|
| 1.7440-22-4 2.231-131-3 3.Niedostępne 4.Niedostępne | 60-100 | <u>SILVER</u> | EUH210 [1] | Niedostępne |
| 1.68541-13-9 2.Niedostępne 3.Niedostępne 4.Niedostępne | 7-13 | <u>linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid</u> | Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Poważne uszkodzenie oczu Kategoria 1; H315, H318 [1] | Niedostępne |
| 1.68082-29-1 2.500-191-5 3.Niedostępne 4.Niedostępne | 5-10 | <u>tall oil/ triethylenetetramine polyamides</u> | Toksyczność ostra (droga i Wdychanie) Kategoria 4, Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Poważne uszkodzenie oczu Kategoria 1, Uczulający skórę kategoria 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 2; H302+H332, H315, H318, H317, H411 [1] | Niedostępne |
| 1.4246-51-9 2.224-207-2 3.Niedostępne 4.Niedostępne | 1-5 | <u>3,3'-(oksybis(etano-2,1-diyloksy)l)diopropano-1-amina</u> | Żrący kategoria 1, Działanie żrące / drażniące Kategoria 1B, Poważne uszkodzenie oczu Kategoria 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 3; H290, H314, H318, H412 [1] | Niedostępne |
| 1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Niedostępne | 0.5-1.5 | <u>3,6-DIAZOOKTANO-1,8-DIAMINA</u> | Ostry toksyczny kontakt ze skórą kategoria 4, Działanie żrące / drażniące Kategoria 1B, Uczulający skórę kategoria 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 3; H312, H314, H317, H412 [2] | Niedostępne |
| Legenda: | 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L; * EU IOELVs dostępny; [e] Substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | | | |

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ciąg dalszy...

8330S-B Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B)

| | |
|-------------------------|--|
| Kontakt z okiem | <ul style="list-style-type: none"> W przypadku oczu rozchylić powieki i przemywać oczy bieżącą wodą. Kontynuować przemywanie przez przynajmniej 15 minut lub dopóki lekarz albo Informacja Centrum Zatruc nie zaleci zaprzestania. Zapewnić pełne płukanie oka, utrzymując powieki otwarte i z dala od oka oraz poruszając nimi, od czasu do czasu unosząc górną i dolną powiekę. Bezwłocznie poszukać pomocy medycznej; jeśli ból trwa lub powraca, szukać pomocy medycznej. Tylko wykwalifikowany personel może usunąć szkła kontaktowe po urazie oka. |
| Kontakt ze skórą | <p>Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem. Przemyć skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe). W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza. |
| Wdychanie | <ul style="list-style-type: none"> W przypadku gdy powstają opary lub produkty spalania usunąć ludzi ze skażonego obszaru. Inne środki są zazwyczaj niepotrzebne. |
| Spożycie | <ul style="list-style-type: none"> Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc albo lekarzem w celu uzyskania porady. U przypadku połknięcia NIE należy powodować wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów, sprawnie położyć poszkodowanego do przodu albo na lewym boku (głowa powinna być utrzymywana nisko, jeśli to możliwe) tak aby drogi oddechowe były nieblokowane i oddychanie zachowane. Osobę poszkodowaną należy obserwować. Nigdy nie należy podawać napoju osobie z objawami senności oraz zmniejszonej świadomości, np. tracącej przytomność. Należy przemyć usta wodą a następnie podać płyn powoli i tyle ile poszkodowany jest w stanie wypić. Zasięgnąć porady medycznej. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

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

Procesy spawania, lutowania, galwanizacji lub wytapiania, wykorzystujące w procesie technologicznym obróbki cieplnej metale jak miedź, magnez, glin, antymon, żelazo, mangan, nikiel, cynk (oraz jego związki), powodują większy wzrost ilości cząsteczek mniejszych rozmiarów, niż podczas mechanicznej obróbki metalu. W przypadku niestosowania wystarczającej wentylacji lub środków ochrony dróg oddechowych przez pracowników narażonych na ostrą lub długotrwałe powtarzaną ekspozycję na działanie oparów, występuje tzw. gorączka metaliczna.

- Objawy pojawiają się po 4-6 godzinach od narażenia, zazwyczaj wieczorem. U pracowników zwiększa się tolerancja organizmu na działanie oparów, która zmniejsza się po weekendowym odpoczynku (tzw. gorączka poniedziałkowa).
- Testy funkcji oddechowej mogą wykazać zmniejszoną pojemność oddechową płuc, częściową niedrożność małych dróg oddechowych oraz zmniejszoną zdolność dyfuzyjną dla tlenu węgla. Z reguły jednak te nieprawidłowości ujawniają się po kilku miesiącach.
- Może się pojawić lekki wzrost stężenia ciężkich metali w moczu. Nie jest to związane jednak z objawami klinicznymi.
- Leczenie opiera się na rozpoznaniu choroby, leczeniu wspomagającym oraz zapobieganiu narażeniu.
- W poważnych przypadkach pacjentów leczonych objawowo należy wykonać RTG klatki piersiowej, gazometrię krwi tętnicznej oraz obserwować w celu zdiagnozowania zapalenia tchawicy i oskrzeli oraz obrzęku płuc.

[Ellenhorn, M.J.; Barceloux, D.G. Medical Toxicology.]

W przypadku narażenia na czwartorzędowe związki amoniowe:

- W przypadku spożycia stężonych roztworów (10% lub wyższe): Natychmiast popić dużą ilością mleka, białkiem jajka lub roztworem żelatyny. Jeśli niedostępne – podać doustnie w postaci gęstej zawiesiny wodnej węgla aktywowanego. Nie pić alkoholu. Unikać płukania żołądka oraz środków przeczyszczających, gdyż prawdopodobnie nastąpiło uszkodzenie śluzówki.
- W przypadku rozcieńczonych roztworów (2% lub niższe): Jeśli nie doszło do samoistnych wymiotów, podać syrop z suszonego korzenia wymiotnicy lub zastosować płukanie żołądka.
- W przypadku ciężkiego niedociśnienia zastosować środki zapobiegające wstrząsowi krążeniowemu.
- W przypadku trudności z oddychaniem podać tlen i zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku braku odruchu gardłowego użyć rurki usto-gardłowej. W przypadku obrzęku nagłośni lub krtani może istnieć konieczność wykonania tracheotomii.
- W przypadku nieustających drgawek podać dożylnie diazepam lub krótko działające barbiturany. [Gosselin, R.E.; Smith, R.P.; Hodge, H.C. Clinical Toxicology of Commercial Products.]

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- NIE** używać gaśnic halogenowych.

Pożary pyłu metalowego muszą być tłumione piaskiem, obojętnymi suchymi proszkami.

NIE UŻYWAĆ WODY, CO₂ lub PIANY.

- Użyć gaśnic na bazie SUCHEGO piasku, proszku grafitowego, suchego chlorku sodu, G-1 lub Met LX do stłumienia ognia.
- Użycie materiałów ograniczających lub tłumiących jest stosowniejsze niż użycie wody która reagując może wytwarzać palny i wybuchowy wodór.
- Podczas reakcji chemicznej z CO₂ może wytwarzać się łatwopalny i wybuchowy metan.
- Jeśli nie można zgasić, wycofać się, chronić otoczenie i pozwolić na wypalenie się pożaru, jeśli nie można go ugasić.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|------------------------------|---|
| Niezgodności Pożarowe | <ul style="list-style-type: none"> Reaguje z kwasami wydzielając łatwopalny/wybuchowy gazowy wodór (H₂) Unikać zanieczyszczenia utleniaczami, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, chlorem basenowym itp., gdyż mogą one doprowadzić do zapłonu. |
|------------------------------|---|

5.3. Informacje dla straży pożarnej

| | |
|-----------------------|--|
| AKCJA GAŚNICZA | <ul style="list-style-type: none"> Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia. Stosować aparat oddechowy oraz rękawice ochronne. Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych. |
|-----------------------|--|

8330S-B Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B)

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Używać wody dostarczonej w postaci rozpylacza w celu kontroli pożaru i ochłodzenia przylegającego obszaru. ▶ NIE zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące. ▶ Z bezpiecznego miejsca schłodzić zraszaczem pojemniki wystawione na działanie ognia. ▶ Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki ze ścieżki ognia. ▶ Sprzęt należy po użyciu dokładnie odkazić. |
| <p style="text-align: center;">Zagrożenie Pożarem/Eksplozją</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ NIE zakłócać palącego się pyłu. Jeśli pył zostanie zamieszany i utworzy chmurę, może nastąpić wybuch przez dostarczanie tlenu do dużej powierzchni gorącego metalu. ▶ NIE używać wody lub piany, które mogą wytworzyć wybuchowy wodór. <p>Z wyjątkiem metali, które palą się w kontakcie z powietrzem lub wodą (na przykład sól), duże ilości palnych metali nie stanowią ryzyka pożaru, ponieważ mają zdolność do odprowadzania ciepła z palącego się miejsca tak skutecznie, że ciepło ze spalania nie może być utrzymane - oznacza to, że będzie to wymagało dużej ilości ciepła do zapalania palnego metalu. Ogólnie rzecz biorąc, istnieje zagrożenie zapalenia się metalu, kiedy jest on w postaci opiłków, wiórów i innego metalowego 'rozdrobienia'.</p> <p>Proszki metali powszechnie uważane za niepalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mogą się zapalić, gdy metal jest rozdrobiony i pobiera dużo energii. ▶ Mogą reagować wybuchowo w wodzie. ▶ Mogą zapalić się od tarcia, ciepła, iskier lub płomieni. ▶ Mogą POWTÓRNIE ZAPALIĆ SIĘ po ugaszeniu pożaru. ▶ Będą palić się z wydzielaniem dużej ilości ciepła. <p>Uwaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pożary pyłów metali wolno rozprzestrzeniają się, ale są intensywne i trudne do gaszenia. ▶ Pojemniki mogą wybuchnąć po podgrzaniu. ▶ Pyły lub opary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. ▶ Gazy wydzielające się podczas pożaru mogą być trujące, żrące lub drażniące ▶ Gorące lub palące się metale mogą gwałtownie reagować przy kontakcie z innymi materiałami, takimi jak utleniacze i środki gaśnicze używane do gaszenia pożaru z udziałem zwykłych substancji palnych i łatwopalnych. ▶ Temperatura wytwarzana w wyniku spalania metali może być wyższa niż temperatura wytwarzana przy spalaniu cieczy palnych ▶ Niektóre metale mogą nadal palić się w atmosferze dwutlenku węgla, azotu, wody lub pary wodnej, w której zwykle palne substancje lub ciecze łatwopalne nie będą w stanie spalać się. <p>Produkty spalania obejmują:</p> <p>Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO₂), tlenki azotu (NO_x) Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego.</p> |

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Patrz punkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

| | |
|--|--|
| <p style="text-align: center;">Niewielkie Rozszczelnienia</p> | <p>Niebezpieczne dla środowiska – zawiera wycieki.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Natychmiast usunąć wszystkie wycieki. ▶ Unikać kontaktu ze skórą i oczami. ▶ Nosić nieprzepuszczalne rękawice oraz okulary ochronne. ▶ Stosować procedury sprzątnięcia na sucho i unikać wzniesienia pyłu. ▶ Wyczyścić odkurzaczem (rozważyć urządzenia odporne na wybuchy, uziemione podczas przechowywania i użytkowania). ▶ Do czyszczenia NIE używać węży powietrznych. ▶ Umieścić substancję z wycieku w czystym, suchym, zapieczętowanym i oznaczonym naklejką pojemniku. |
| <p style="text-align: center;">DUŻE ROZSZCZELNIENIA</p> | <p>Niebezpieczne dla środowiska – zawiera wycieki.</p> <p>Umiarkowane niebezpieczeństwo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ UWAGA: Powiadomić okoliczny personel. ▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia. ▶ Ograniczyć kontakt indywidualny, stosując odzież ochronną. ▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych. ▶ Odzyskiwać produkt wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. ▶ JEŚLI SUCHY: Stosować procedury sprzątnięcia na sucho i unikać wzniesienia pyłu. Zebrać pozostałości i umieścić je w zapieczętowanych plastikowych torbach lub w innych pojemnikach do utylizacji odpadów. JEŚLI MOKRY: Zebrać odkurzaczem / zgarnąć szufelką i umieścić w oznakowanych pojemnikach na odpady. ▶ ZAWSZE: Zmyć teren dużą ilością wody, nie dopuszczając do jej odpływu do kanalizacji. ▶ Jeśli dojdzie do zanieczyszczenia cieków wodnych, zawiadomić służby ratownicze. |

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

| | |
|--|--|
| <p style="text-align: center;">Posługiwanie się</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania. ▶ Nosić odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko narażenia. ▶ Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. ▶ Zapobiegać gromadzeniu się w zagłębieniach i studzienkach. ▶ NIE wchodzić do zamkniętych pomieszczeń, dopóki nie zostanie sprawdzone powietrze. ▶ NIE dopuścić do kontaktu materiału z ludźmi, odkrytą żywnością lub naczyniami. |
|--|--|

8330S-B Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B)

| | |
|----------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Unikać kontaktu z niezgodnymi materiałami. ▶ W trakcie użytkowania NIE jeść, NIE pić i NIE palić. ▶ Nieużywane pojemniki przechowywać bezpiecznie zapieczętowane. ▶ Unikać fizycznego uszkodzenia pojemników. ▶ Zawsze po użytkowaniu myć ręce wodą z mydłem. ▶ Odzież robocza powinna być prana oddzielnie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. ▶ Stosować dobre praktyki w miejscu pracy. ▶ Stosować się do rekomendacji producenta odnośnie przechowywania i użytkowania. ▶ Atmosfera powinna być regularnie sprawdzana pod kątem ustalonych norm narażenia w celu zapewnienia, że zachowane są bezpieczne warunki pracy. <p>proszki organiczne, gdy rozdrobnione w szerokim zakresie stężeń, niezależnie od wielkości i kształtu cząstek i zawieszonych w powietrzu lub niektóre inne medium utleniające może tworzyć mieszaninę wybuchową powietrza i prowadzić do pożaru lub wybuchu pyłu (w tym wtórnych wybuchów) Zminimalizowania pyłu z powietrza i wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei i płomienia. Ustanowienia dobrych praktyk porządkowych. Usunąć nagromadzony kurz na regularnie przez odkurzania lub zamiatania delikatny, aby uniknąć tworzenia chmury pyłu. Użyj ciągle ssanie w punktach generacji kurzu do przechwytywania i zminimalizować gromadzenie się pyłów. Szczególną uwagę należy zwrócić na wydatki i ukryte powierzchni poziomej, aby zminimalizować prawdopodobieństwo „wtórnym” eksplozji. Według NFPA standardu 654, warstwy pyłu 1/32 In. (Grubość 0,8 mm) może być wystarczający, aby uzasadnić natychmiastowego czyszczenia powierzchni. Nie należy stosować przewody powietrzne do czyszczenia. Zminimalizować sucha zamiatanie aby uniknąć tworzenia się chmur pyłu. Odpylanie powierzchni gromadzenia i usuwania z miejsca składowania chemicznych, należy stosować odkurzacze z silnikami wybuchobezpieczne. Źródła kontroli elektryczności statycznej. Pyły lub ich opakowania mogą gromadzić się ładunków statycznych, a ładunki elektrostatyczne mogą być źródłem zapłonu. Ciała stałe systemy transportu muszą być zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi normami (np NFPA tym 654 i 77) oraz innych krajowych wytycznych. Nie wyrzucać wprost do palnych rozpuszczalników lub w obecności palnych oparów. Operator, pojemnik opakowaniowy i wszystkie urządzenia muszą być uziemione elektrycznych układów wiążących i uziemiających. Plastikowe torby i tworzyw sztucznych nie mogą być uziemione i worki antystatyczne nie w pełni chronić przed rozwojem ładunków elektrostatycznych. Puste pojemniki mogą zawierać resztek pyłu, który może przyczyniać się do gromadzenia się po osiadanii. Taki pył może wybuchnąć w obecności odpowiedniego źródła zapłonu. Nie ciąć, wiercić, szlifować lub spawania takich pojemników. Oprócz zapewnienia takiej działalności nie jest wykonywana w pobliżu pełne, częściowo pustych lub pustych pojemników bez odpowiedniej autoryzacji bezpieczeństwa w miejscu pracy lub zezwolenia.</p> |
| Ochrona przed pożarem i wybuchem | Patrz rozdział 5 |
| Inne dane | Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki prawidłowo uszczelnione. Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu chronionym przed skrajnościami środowiskowych. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów i pojemników spożywczych. Chronić pojemniki przed uszkodzeniem fizycznym i regularnie sprawdzać, czy nie ma wycieków. Obserwować przechowywania i obchodzenia się do zaleceń producenta zawartych w niniejszej Karcie. Dla dużych ilości: Rozważmy przechowywania w Bunded - zapewnić powierzchnie magazynowe są odizolowane od źródeł wody społeczności (w tym wód opadowych, wód gruntowych, jezior i strumieni). Upewnić się, że przypadkowe wylądowanie do powietrza lub wody jest przedmiotem planu zarządzania kryzysowego awaryjny; może to wymagać konsultacji z władzami lokalnymi. |

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

| | |
|----------------------------------|--|
| Stosowanie opakowań | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pojemnik szklany jest odpowiedni dla ilości laboratoryjnych ▶ ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Zapakowanie substancji o dużej gęstości w lekkie metalowe lub plastikowe opakowanie może prowadzić do upadku pojemnika i wycieku substancji. · Opakowania z grubego metalu/Beczki z grubego metalu |
| NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA | <ul style="list-style-type: none"> ▶ UWAGA: Unikać reakcji z nadtlenkami lub kontrolować ją. Należy wziąć pod uwagę, że wszystkie nadtlenki metali przejściowych są potencjalnie wybuchowe. Na przykład kompleksy wodoronadtlenków alkilowych z metalami przejściowymi mogą rozkładać się wybuchowo. ▶ Pi-kompleksy chromu(0), wanadu(0) i innych metali przejściowych (kompleksy: halogenowa pochodna arenu - metal) z benzenem jedno- lub wielopodstawionym fluorem są niezwykle czułe na ciepło i są wybuchowe. ▶ Unikać reakcji z borowodorkami lub cyjanoborowodorkami ▶ Wiele metali może żarzyć się, gwałtownie reagować, zapalać się lub reagować wybuchowo po dodaniu stężonego kwasu azotowego. ▶ Unikać reakcji z mocnymi kwasami, zasadami. <p>Metale wykazują różny stopień aktywności. Reakcja jest zredukowana w przypadku postaci masywnych (blachy lub pręty), w porównaniu z postaciami silnie rozdrobnionymi. Mniej aktywnie metale nie będą palić się w powietrzu, ale:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ mogą reagować egzotermicznie z kwasami utleniającymi i tworzyć szkodliwe gazy. ▶ katalizować polimeryzację oraz inne reakcje, w szczególności kiedy są silnie rozdrobnione. ▶ reagować z chlorowcowęglowodorami (na przykład miedź rozpuszcza się podczas ogrzewania w czterochlorku węgla), tworząc czasami związki wybuchowe. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wiele metali w formie pierwiastka reaguje egzotermicznie ze związkami posiadającymi aktywne atomy wodoru (takimi jak kwasy czy woda) i tworzy palny gazowy wodór oraz produkty żrące. ▶ Metale pierwiastkowe mogą reagować ze związkami azotu i dwuazotu i tworzyć produkty wybuchowe. ▶ Niektóre metale pierwiastkowe tworzą produkty wybuchowe z chlorowcowęglowodorami. |

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Składnik | DNELs Pracownik warunków ekspozycji | PNECs komora |
|----------|--|---|
| SILVER | wdechowanie 0.1 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) wdechowanie 0.04 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) * ustny 1.2 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * | 0.04 µg/L (Woda (Fresh)) 0.86 µg/L (Woda - Przerwany prasowa) 438.13 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 438.13 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 1.41 mg/kg soil dw (gleba) |

8330S-B Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B)

| Składnik | DNELs Pracownik warunków ekspozycji | PNECs komora |
|---|---|---|
| | | 0.025 mg/L (STP) |
| tall oil/ triethylenetetramine polyamides | skórny 1.1 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 3.9 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) skórny 0.56 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 0.97 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) * ustny 0.56 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * | 0.004 mg/L (Woda (Fresh)) 0 mg/L (Woda - Przerwywany prasowa) 0.043 mg/L (Woda (Marine)) 434.02 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 43.4 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 86.78 mg/kg soil dw (gleba) 3.84 mg/L (STP) |
| 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-amina | skórny 8.3 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 59 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) wdychanie 1 mg/m ³ (Local, Chronic) wdychanie 176 mg/m ³ (Systemowe, Ostra) wdychanie 13 mg/m ³ (Local, Ostra) skórny 5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 17 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) * ustny 5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 0.5 mg/m ³ (Local, Chronic) * wdychanie 52 mg/m ³ (Systemowe, Ostra) * wdychanie 6.5 mg/m ³ (Local, Ostra) * | 0.22 mg/L (Woda (Fresh)) 0.022 mg/L (Woda - Przerwywany prasowa) 2.2 mg/L (Woda (Marine)) 1.1 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.11 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.091 mg/kg soil dw (gleba) 125 mg/L (STP) |

* Wartości dla populacji ogólnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

DANE O SKŁADNIKACH

| Źródło | Składnik | Nazwa materiału | TWA | STEL | szczyt | Uwagi |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------|-------------|-------------|
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | SILVER | Srebro - frakcja wdychalna | 0,05 mg/m ³ | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA | N,N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina | 1 mg/m ³ | 3 mg/m ³ | Niedostępne | skóra |

Granice alarmowe

| Składnik | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| SILVER | 0.3 mg/m ³ | 170 mg/m ³ | 990 mg/m ³ |
| 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-amina | 13 mg/m ³ | 140 mg/m ³ | 850 mg/m ³ |
| 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA | 3 ppm | 14 ppm | 83 ppm |

| Składnik | Oryginalny IDLH | zaktualizowany IDLH |
|--|----------------------|---------------------|
| SILVER | 10 mg/m ³ | Niedostępne |
| linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid | Niedostępne | Niedostępne |
| tall oil/ triethylenetetramine polyamides | Niedostępne | Niedostępne |
| 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-amina | Niedostępne | Niedostępne |
| 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA | Niedostępne | Niedostępne |


Ekspozycja zawodowa Banding

| Składnik | Ocena narażenia zawodowego zespołu | Ekspozycja zawodowa Limit pasma |
|--|--|-------------------------------------|
| linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid | E | ≤ 0.1 ppm |
| tall oil/ triethylenetetramine polyamides | E | ≤ 0.1 ppm |
| 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-amina | C | > 1 to ≤ 10 parts per million (ppm) |
| Uwagi: | Ekspozycja zawodowa banding to proces przydzielania środków chemicznych w poszczególnych kategoriach lub zespoły w oparciu o potencję substancji chemicznej i niepożądanych skutków zdrowotnych związanych z ekspozycją. Wynikiem tego procesu jest zawodowa zespół ekspozycji (OEB), co odpowiada w zakresie stężeń ekspozycji, które są oczekiwane w celu ochrony zdrowia pracowników. | |

Informacje o składnikach

8330S-B Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B)

8.2. Kontrola narażenia

| <p>8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynierskie</p> | <p>Pyły metali muszą być zbierane w miejscu powstawania, gdyż są potencjalnie wybuchowe.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ W celu minimalizowania akumulacji pyłu należy stosować odkurzacze odporne na ogień. ▶ Jeśli jest to możliwe, spryskiwanie i dmuchanie metali powinno się odbywać w osobnych pomieszczeniach. Minimalizuje to ryzyko doprowadzenia tlenu, w postaci tlenków metali, do potencjalnie reaktywnych rozdrobnionych metali takich jak aluminium, cynk, magnez czy tytan. ▶ Warsztaty przeznaczone do spryskiwania metali powinny mieć gładkie ściany i minimalną liczbę ewentualnych przeszkód, takich jak listwy, na których może gromadzić się pył. ▶ Do suszenia kolektorów pyłu najlepsze są mokre płuczki. ▶ Kolektory w postaci toreb lub filtrów powinny zostać umieszczone na zewnątrz pomieszczeń do pracy i być wyposażone w drzwiczki przeciwybuchowe. ▶ Odpyłacze cyklonowe powinny być zabezpieczone przed przedostawaniem się do nich wilgoci, gdyż reaktywne pyły metali mogą ulec samozapłonowi, jeśli są wilgotne lub częściowo mokre. ▶ Lokalny system wentylacji musi być zaprojektowany tak, aby zapewnić minimalną prędkość wychwyty wynoszącą 0.5 metra/sek przy źródle dymu, z dala od pracownika. <p>Substancje zanieczyszczające powietrze generowane w miejscu pracy posiadają różne prędkości „ucieczki”, które z kolei wyznaczają „prędkości przechwycenia” świeżego powietrza w obiegu, konieczne do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.</p> <table border="1" data-bbox="389 647 1485 736"> <tr> <td>Rodzaj zanieczyszczenia</td> <td>Prędkość powietrza</td> </tr> <tr> <td>opary ze spawania i lutowania (uwalniane przy stosunkowo niskiej prędkości do strefy umiarkowanie stałego powietrza)</td> <td>0.5-1.0 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> </table> <p>W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od:</p> <table border="1" data-bbox="389 815 1481 981"> <thead> <tr> <th>Dolna granica zakresu</th> <th>Górna granica zakresu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania</td> <td>1: Utrudniające wychwyty prądy powietrza w pomieszczeniu</td> </tr> <tr> <td>2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.</td> <td>2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności.</td> </tr> <tr> <td>3: Okresowa, niska produkcja.</td> <td>3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie.</td> </tr> <tr> <td>4: Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu</td> <td>4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Prosta teoria pokazuje, że prędkość powietrza spada gwałtownie wraz z odległością od wlotu prostej rury wyciągowej. Generalnie prędkość spada wraz z kwadratem odległości od punktu wyciągu (w prostych przypadkach). Dlatego prędkość powietrza w punkcie wyciągu powinna być odpowiednio dobrana i brać pod uwagę odległość od źródła zanieczyszczenia. Na przykład prędkość powietrza w wentylatorze wyciągowym powinna wynosić co najmniej 1-2.5 m/s (200-500 f/min) dla wychwyty gazów uwalnianych w odległości 2 metrów od punktu wyciągu. Inne mechaniczne czynniki prowadzące do zaburzeń w funkcjonowaniu urządzeń wyciągowych sprawiają, że niezbędne jest mnożenie teoretycznych prędkości powietrza przez czynnik 10 lub więcej, kiedy systemy wyciągowe są instalowane lub użytkowane.</p> | Rodzaj zanieczyszczenia | Prędkość powietrza | opary ze spawania i lutowania (uwalniane przy stosunkowo niskiej prędkości do strefy umiarkowanie stałego powietrza) | 0.5-1.0 m/s (100-200 f/min.) | Dolna granica zakresu | Górna granica zakresu | 1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania | 1: Utrudniające wychwyty prądy powietrza w pomieszczeniu | 2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości. | 2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności. | 3: Okresowa, niska produkcja. | 3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie. | 4: Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu | 4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna. |
|--|--|-------------------------|--------------------|--|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---|--|---|--|-------------------------------|--|--|--|
| Rodzaj zanieczyszczenia | Prędkość powietrza | | | | | | | | | | | | | | |
| opary ze spawania i lutowania (uwalniane przy stosunkowo niskiej prędkości do strefy umiarkowanie stałego powietrza) | 0.5-1.0 m/s (100-200 f/min.) | | | | | | | | | | | | | | |
| Dolna granica zakresu | Górna granica zakresu | | | | | | | | | | | | | | |
| 1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania | 1: Utrudniające wychwyty prądy powietrza w pomieszczeniu | | | | | | | | | | | | | | |
| 2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości. | 2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3: Okresowa, niska produkcja. | 3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie. | | | | | | | | | | | | | | |
| 4: Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu | 4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna. | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>8.2.2. Osobiste środki ostrożności</p> |  | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Ochrona oczu</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Okulary ochronne z bocznymi osłonami. ▶ Chemiczne okulary ochronne. ▶ Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne niebezpieczeństwo; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i gromadzić substancje drażniące. Dla każdego stanowiska pracy lub zadania należy sporządzić pisemny dokument, regulujący zasady noszenia soczewek lub ograniczenia w ich stosowaniu. Dokument taki powinien zawierać przegląd właściwości absorpcyjnych i adsorpcyjnych soczewek dla klasy użytkowanych związków chemicznych, a także sprawozdanie z zanotowanych przypadków urazów. Personel medyczny oraz służby pierwszej pomocy powinny zostać przeszkolone w usuwaniu soczewek, zaś odpowiednie wyposażenie powinno być zawsze w pełnej gotowości. W przypadku narażenia na działanie substancji chemicznej, natychmiast rozpuścić przemywanie oka oraz usunąć soczewki kontaktowe tak szybko, jak jest to wykonalne. Soczewki należy usunąć przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia oka – powinny one zostać usunięte w czystym miejscu i tylko po dokładnym umyciu rąk przez pracowników. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 lub krajowy odpowiednik] | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Ochrona skóry</p> | <p>Patrz Ochrona rąk, poniżej</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Ochrona rąk / stóp</p> | <p>UWAGA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Materiał może powodować podrażnienia skóry u podatnych osób. Należy zachować ostrożność przy zdejmowaniu rękawic ochronnych oraz innego sprzętu ochronnego, tak aby uniknąć jakiegokolwiek kontaktu ze skórą. ▶ Skażone przedmioty skórzane, takie jak buty, paski oraz paski zegarków należy zdjąć i zniszczyć. <p>Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych, które różnią się od producenta do producenta. W przypadku, gdy substancja chemiczna jest mieszaniną różnych substancji, to rezystancja materiału rękawicowej nie może być obliczony z góry, i dlatego też musi być sprawdzone przed zastosowaniem. Dokładny czas przebicia dla substancji musi być uzyskane z producentem rękawic and.has, których należy przestrzegać przy dokonywaniu ostatecznego wyboru. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawiczki mogą być założone tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu rękawiczki, ręce powinny być umyte i wysuszone. Zaleca się stosowanie nieperfumowany balsam. Trwałość i wytrzymałość typu rękawic zależy od wykorzystania. Ważnymi czynnikami w wyborze rękawic obejmują: · Częstotliwości i czasu trwania kontaktu, · Odporności chemicznej materiału rękawicy, · Grubość rękawic i · zrzeczność Testowane do odpowiedniej normy (np Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 lub odpowiednik krajowy) wybierz rękawiczki. · Przy przedłużonym lub często powtarzającym się kontakt (AS / NZS 2161.10.1 lub równoważne krajowym czas odporności większy niż 240 minut, zgodnie z normą EN 374) zaleca się rękawice klasy ochrony 5 lub więcej. · Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, (AS / NZS 2161.10.1 lub odpowiednik krajowego czas przetrwania większy od 60 minut zgodnie z EN 374) zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej. · Niektóre rodzaje polimerów rękawica są mniej dotknięte przez ruch i to powinno być brane pod uwagę przy rozważaniu rękawic dla długotrwałego użytkowania. · Zanieczyszczone rękawice należy wymienić. Jak określono w ASTM F-739-96 w dowolnej aplikacji, rękawice są oceniane jako: · Doskonała gdy czas przebicia> 480 min · Dobre gdy czas przebicia> 20 min · Fair gdy czas przebicia <20 min · Biedni kiedy rozkłada Materiał rękawic Do zastosowań ogólnych, rękawice o grubości typowo większa niż 0,35 mm, zaleca się. Należy podkreślić, że grubość rękawica nie zawsze jest dobrym wskaźnikiem odporności rękawicy do określonej substancji chemicznej, a wydajność przenikanie rękawicą zależy od dokładnego składu materiału ochronnego. Dlatego też dobór rękawic powinien również opierać się na uwzględnieniu wymagań zadaniowych i wiedzy o przełomowych czasach. Grubość rękawic może się różnić w zależności od producenta rękawic, rodzaj rękawic i model rękawic. W związku z tym dane techniczne producentów powinny być zawsze brane pod uwagę, aby zapewnić wybór najbardziej odpowiedniej rękawicy dla zadania. Uwaga: W zależności od aktywności prowadzone, rękawice o różnej grubości mogą być wymagane dla określonych</p> | | | | | | | | | | | | | | |

8330S-B Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B)

| | |
|----------------------|---|
| | <p>zadań. Na przykład: · Cieńsze rękawiczki (do 0,1 mm lub mniej) mogą być wymagane, jeżeli jest potrzebny wysoki stopień sprawności manualnej. Jednak te rękawice są prawdopodobnie tylko dać krótki czas trwania ochrony i normalnie byłoby tylko do zastosowań jednorazowych, a następnie usuwane. · Grubsze rękawiczki (do 3 mm lub więcej) mogą być wymagane, jeżeli znajduje się mechaniczny (tak samo jak środek chemiczny) Ryzyko to jest tam, gdzie to ścieranie lub przebiecie potencjał Rękawiczki mogą być założone tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu rękawiczki, ręce powinny być umyte i wysuszone. Zaleca się stosowanie nie perfumowany balsam.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rękawice ochronne, np. Rękawice skórzane lub rękawice ze skórzaną okładziną. ▶ W trakcie użytkowania ciekłych żywic epoksydowych nosić chemiczne rękawice ochronne (np. z nitrilu lub gumy nitylowej), długie buty i fartuchy. ▶ NIE używać bawełny ani skóry (które wchłaniają i gromadzą żywice), rękawic z polichloru winyłu, gumy lub polietylenu (które wchłaniają żywice). ▶ NIE używać kremów ochronnych zawierających emulsyjne tłuszcze i oleje, gdyż mogą one wchłaniać żywice; przed użyciem kremów ochronnych opartych na silikonie należy zapoznać się z ich właściwościami. <p>Doświadczenie pokazuje, że następujące polimery nadają się jako materiał rękawicy do ochrony przed rozpuszczonych suchych ciał stałych, w którym cząstki ścierne nie występują. polichloropren. kauczuku nitylowego. kauczuku butylowego. fluorowy. chlorek winyłu. Rękawice powinny być badane pod kątem zużycia i / lub degradacji stale.</p> |
| Ochrona ciała | Patrz Inna ochrona, poniżej |
| Inne ochrony | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinezon. ▶ Fartuch P.V.C. ▶ Krem blokujący. ▶ Krem do oczyszczania skóry. ▶ Urządzenie do przemywania oczu. |

Zalecane materiały

INDEKS WYBORU RĘKAWIC

8330S-B Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B)

| Materiał | CPI |
|------------|-----|
| BUTYL | A |
| NEOPRENE | A |
| NITRILE | A |
| PE/EVAL/PE | A |
| VITON | A |

Ochrona dróg oddechowych

Filtr cząstek stałych o wystarczającej mocy. (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:001, ANSI Z88 lub odpowiednik krajowy)

- ▶ Respiratory mogą być konieczne, jeśli kontrole inżynierskie i administracyjne nie są w stanie w pełni zapobiec narażeniom.
- ▶ Decyzja o zastosowaniu środka ochrony w postaci respiratora powinna być oparta na profesjonalnym osądzie, który bierze pod uwagę informacje na temat toksyczności substancji, dane pomiaru narażenia, a także częstotliwość i prawdopodobieństwo narażenia pracownika na działanie substancji – należy zadbać, by użytkownicy nie byli wystawieni na wysokie obciążenia termiczne, które mogą prowadzić do udaru cieplnego, lub na dolegliwości związane z użyciem sprzętu ochronnego (rozwiązaniem może być pełny, zasilany aparat oddechowy o dodatnim przepływie).
- ▶ Publikowane dopuszczalne wartości stężeń na stanowisku pracy, tam gdzie są dostępne, pomogą w określeniu, na ile odpowiedni jest wybrany respirator. Mogą to być regulacje rządowe lub rekomendacje sprzedawcy.
- ▶ Atestowane respiratory będą przydatne do ochrony pracowników przed wdychaniem cząstek stałych, o ile zostaną odpowiednio dobrane i przetestowane w ramach całościowego programu ochrony oddechowej.
- ▶ Stosować atestowane maski o dodatnim przepływie, jeśli w powietrzu znajdują się znaczące ilości pyłu.
- ▶ Unikać stwarzania warunków pyłowych.

8.2.3. Sterowniki naświetlania przez otoczenie

Patrz rozdział 12

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| Wygląd | srebrnoszary | | |
|--|------------------------|---|-------------|
| Stan fizyczny | solidny | Gęstość względna (Water = 1) | 2.83 |
| Zapach | Niedostępne | Współczynnik podziału n-oktanol / woda | Niedostępne |
| Próg odoru | Niedostępne | Temperatura samozapłonu (°C) | Niedostępne |
| pH (dostarczonego) | Niedostępne | temperatura rozkładu | Niedostępne |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C) | Niedostępne | Lepkość | >20.5 |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C) | >221 | Masa molowa (g/mol) | Niedostępne |
| Punkt zapalny (°C) | >93 | Smak | Niedostępne |
| Szybkość parowania | Niedostępne BuAC = 1 | Właściwości wybuchowe | Niedostępne |
| Palność | Nie dotyczy | Właściwości utleniające | Niedostępne |
| Górna granica eksplozji (%) | Niedostępne | Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m) | Nie dotyczy |
| Niższa granica eksplozji (%) | Niedostępne | Ulotny składnik (%obj) | Niedostępne |
| Ciśnienie pary | <0.48 | Grupa gazu | Niedostępne |
| Rozpuszczalność | Częściowe Niemieszalny | Wartość pH w roztworze (%) | Niedostępne |
| Gęstość pary (Air = 1) | Niedostępne | VOC g/L | Niedostępne |

8330S-B Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B)

| | | | |
|---|-------------|---|-------------|
| formie nanomateriału Rozpuszczalność | Niedostępne | Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe | Niedostępne |
| Rozmiar cząsteczki | Niedostępne | | |

9.2. Inne informacje

Niedostępne

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

| | |
|---|--|
| 10.1.Reaktywność | Patrz rozdział 7.2 |
| 10.2. Stabilność chemiczna | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Obecność materiałów niekompatybilnych. ▶ Product jest uznawany za stabilny. ▶ Niebezpieczne polimeryzacja nie następuje. |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Patrz rozdział 7.2 |
| 10.4. Warunki, których należy unikać | Patrz rozdział 7.2 |
| 10.5. Materiały niezgodne | Patrz rozdział 7.2 |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu | Patrz rozdział 5.3 |

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

| | |
|------------------|---|
| Wdychanie | <p>Substancja nie jest uznawana za powodującą negatywne skutki na zdrowiu czy też podrażnienia dróg oddechowych (według odpowiednich Dyrektyw Komisji Europejskiej opartych na badaniach na zwierzętach). Mimo to, ze względów higienicznych należy ograniczyć wystawienie na działanie substancji oraz prowadzić profilaktyczne badania występowania substancji w miejscu pracy.</p> <p>Wdychanie aminowych utwardzaczy żywic epoksydowych (w tym poliamin i adduktów amin) może prowadzić do skurczu oskrzeli i kaszlu, trwających do kilku dni od momentu ekspozycji. Nawet nikłe ślady tych par mogą wywołać silną reakcję u osób wykazujących „astmę aminową”. Literatura przywołuje kilka przypadków zatrucia organizmu, wynikającego z wykorzystania amin w systemach żywic epoksydowych.</p> <p>Zagrozenie nie występuje z powodu niskiej lotności substancji.</p> <p>Wdychanie pyłów, wytwarzanych przez materiał w trakcie normalnego użytkowania, może być szkodliwe dla zdrowia poszczególnych jednostek.</p> |
| Spożycie | <p>Połknięcie aminowych utwardzaczy epoksydowych może powodować silny ból brzucha, nudności, wymioty lub biegunkę. Wymiociny mogą zawierać krew i śluz. Jeśli śmierć nie nastąpi w przeciągu 24 godzin, może nastąpić poprawa stanu pacjenta na 2-4 dni, a po niej gwałtowny napad bólu brzucha, sztywności brzucha lub niedociśnienia; wskazuje to na opóźnione uszkodzenie żrące żołądka lub przelyku.</p> <p>Materiał NIE został sklasyfikowany przez Dyrektywy KE ani inny system klasyfikacji jako "szkodliwy w wypadku połknięcia". Wynika to z braku potwierdzających dowodów pochodzących z badań nad zwierzętami lub ludźmi. Mimo to materiał może okazać się szkodliwy dla zdrowia jednostki w przypadku połknięcia, zwłaszcza jeśli organy wewnętrzne (nerki, wątroba) były wcześniej w wyraźny sposób uszkodzone. Stosowane obecnie definicje szkodliwych substancji toksycznych opierają się zwykle raczej na dawkach powodujących śmiertelność niż zachorowalność (choroba, złe samopoczucie). Podrażnienie przewodu pokarmowego może powodować mdłości i wymioty. Jednak połknięcie nieznacznej ilości substancji w miejscu pracy nie jest uważane za powód do niepokoju.</p> |
| Kontakt ze skórą | <p>Kontakt z tą substancją może powodować stan zapalny skóry u niektórych osób.</p> <p>Substancja może wzmacniać uprzednio nabyte zapalenie skóry.</p> <p>Uważa się, że kontakt ze skórą nie ma szkodliwych skutków dla zdrowia (zgodnie z klasyfikacją Dyrektyw KE); materiał może jednak prowadzić do uszczerbku na zdrowiu, jeśli dostanie się do organizmu przez rany, uszkodzenia lub otarcia.</p> <p>Aminowe utwardzacze epoksydowe mogą powodować podstawowe podrażnienie skóry oraz uczuleniowe zapalenie skóry u jednostek podatnych. Reakcje skórne obejmują rumień, świąd i ciężki obrzęk twarzy. Mogą także wystąpić pęcherze z płynem surowicznym, strupy i łuskowacenie. Osoby wykazujące „aminowe zapalenie skóry” mogą doświadczyć dramatycznych reakcji po powtórny wystawieniu na znikome ilości substancji. Osoby wysoce wrażliwe mogą nawet reagować na żywice utwardzone, zawierające śladowe ilości nieprzereagowanego utwardzacza aminowego. Znikome ilości amin w powietrzu mogą wywołać silne objawy dermatologiczne u wrażliwych jednostek. Przedłużone lub powtarzające się wystawienie na działanie substancji może prowadzić do martwicy tkanek.</p> <p>Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą.</p> <p>Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekucia może doprowadzić do urazu systemowego.</p> |
| Kontakt z okiem | <p>Chociaż materiał nie jest uznawany za drażniący (zgodnie z klasyfikacją Dyrektyw KE), bezpośredni kontakt z oczami może spowodować przejściowy dyskomfort, charakteryzujący się łzawieniem lub zaczerwienieniem spojówek (jak po silnym wietrze). Może również wystąpić niewielkie otarcie. Materiał może powodować u niektórych osób uczucie ciała obcego w oku.</p> |
| Przewlekle | <p>Kontakt skóry z tą substancją może prowadzić do uczuleń u niektórych osób w porównaniu z ogółem.</p> <p>Toksyczny: zagrożenie poważnym uszkodzeniem zdrowia w razie przedłużonego wystawienia na działanie poprzez wdychanie, kontakt ze skórą oraz połknięcie.</p> <p>Substancja ta może spowodować poważne uszkodzenia, jeśli czas narażenia jest długi. Należy przypuszczać, że zawiera substancję, która może powodować poważne wady. Wykazano to zarówno w doświadczeniach krótko i długookresowych.</p> <p>Jest wiele dowodów doświadczalnych na to, że przypuszczalnie substancja ta powoduje zmniejszenie płodności.</p> <p>Aminowe utwardzacze epoksydowe mogą powodować podstawowe podrażnienie skóry oraz uczuleniowe zapalenie skóry u jednostek podatnych. Reakcje skórne obejmują rumień, świąd i ciężki obrzęk twarzy. Mogą także wystąpić pęcherze z płynem surowicznym, strupy i łuskowacenie. Osoby wykazujące „aminowe zapalenie skóry” mogą doświadczyć dramatycznych reakcji po powtórny wystawieniu na znikome</p> |

8330S-B Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B)

ilości substancji. Osoby wysoce wrażliwe mogą nawet reagować na żywice utwardzone, zawierające śladowe ilości nieprzereagowanego utwardzacza aminowego. Znikome ilości amin w powietrzu mogą wywołać silne objawy dermatologiczne u wrażliwych jednostek. Przedłużone lub powtarzające się wystawienie na działanie substancji może prowadzić do martwicy tkanek.

Uczulenie może powodować poważne reakcje na bardzo mały poziom narażenia np. nadwrażliwość. Osoba z uczuleniem nie powinna być dopuszczona do pracy w warunkach gdzie może wystąpić narażenie.

11.2.1. Endokrynologiczne Właściwości Zakłócenia

Niedostępne

| | | |
|--|---|--|
| 8330S-B Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B) | Toksyczność | Drażnienie |
| | Niedostępne | Niedostępne |
| SILVER | Toksyczność | Drażnienie |
| | Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg ^[2] | Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) ^[1] |
| | Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) ^[1] |
| Wdychanie(szczur) LC50; >5.16 mg/4h ^[1] | | |
| linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid | Toksyczność | Drażnienie |
| | Niedostępne | Niedostępne |
| tall oil/ triethylenetetramine polyamides | Toksyczność | Drażnienie |
| | Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg ^[1] | Niedostępne |
| | Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | |
| 3,3'-(oksybis(etano-2,1-diyloksy))dipropano-1-amina | Toksyczność | Drażnienie |
| | Doustnie(Szczur) LD50; ~2850 mg/kg ^[1] | Niedostępne |
| | Skórny (Szczur) LD50: >2150 mg/kg ^[1] | |
| 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA | Toksyczność | Drażnienie |
| | Doustnym(myszy) LD50; 38.5 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate |
| | Skórny (Królik) LD50: 550 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE |
| | | Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE |
| | | Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE |
| Legenda: | 1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 * Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych | |

| | |
|---|--|
| LINOLEIC ACID/4,7,10-TRIOXA-1,13-TRIDECANEDIAMINE POLYAMID | Nie stwierdzono istotnych ostre dane toksykologiczne zidentyfikowane w poszukiwaniu literatury. |
| TALL OIL/ TRIETHYLENETETRAMINE POLYAMIDES | Reakcje alergiczne związane z narażeniem drogami oddechowymi powstają zazwyczaj w efekcie interakcji IgE oraz przeciwciał i alergenów i mogą następować szybko. Uczuleniowy potencjał alergenu i okres ujawnienia najczęściej decyduje o nasileniu objawów. Należy zwracać uwagę na skazę atopową, charakteryzującą się zwiększoną podatnością na zapalenie nosa, astmę i egzemę. Egzogenne alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych wywołane jest głównie przez alergenowo-swoiste kompleksy immunologiczne typu IgG; może angażować komórkową odpowiedź odpornościową (limfocyty T). Taka alergia często występuje z opóźnieniem, z objawami pojawiającymi się do czterech godzin po wystawieniu na działanie substancji. |
| 3,3'-(OKSYBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSY))DIPROPANO-1-AMINA | Materiał może być drażniący dla oczu, zaś przedłużony kontakt może prowadzić do zapalenia. Powtarzane lub przedłużone narażenie na działanie substancji drażniącej może prowadzić do zapalenia spojówek. Materiał może powodować podrażnienie dróg oddechowych i skutkować uszkodzeniami płuc, w tym zmniejszeniem ich wydolności. Materiał może powodować podrażnienie skóry w wyniku przedłużającego się lub powtarzającego się narażenia. Może prowadzić do zapalenia skóry, powstanie pęcherzyków i obrzęków. |
| 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA | Materiał może powodować podrażnienie. Powtarzające się albo przedłużające się narażenie może produkować zapalenie spojówek. Materiał może powodować silne podrażnienie skóry w wyniku przedłużonej lub powtarzanej ekspozycji, może też powodować kontaktowe zapalenie skóry, obrzęk, powstawanie pęcherzyków, łuskowacenie i zgrubienie skóry. Powtarzane narażenie na działanie materiału może powodować silne owrzodzenie. Narażenie na działanie materiału przez dłuższy czas może powodować fizyczne uszkodzenie rozwijającego się embrionu (teratogeneza). |
| 8330S-B Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B) & TALL OIL/ | Alergie kontaktowe przejawiają się szybko w postaci egzemy kontaktowej, rzadziej jako pokrzywka lub obrzęk Quinckego. Patogeneza egzemy kontaktowej obejmuje komórkową (limfocyty T) odpowiedź odpornościową spóźnionego typu. Inne alergiczne reakcje skóry, np. pokrzywka kontaktowa, obejmują humoralne odpowiedzi odpornościowe (przekazywane przez przeciwciała). Istotność alergenu kontaktowego nie wynika z |

8330S-B Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B)

| | |
|---|---|
| TRIETHYLENETETRAMINE POLYAMIDES & 3,6-DIAZAOKTANO- 1,8-DIAMINA | prosty sposób z jego potencjału alergizującego: równie ważne są rozkład przestrzenny substancji oraz możliwość kontaktu. Szeroko rozpowszechniona substancja słabo-alergizująca może być silniejszym alergenem niż substancja z silniejszym potencjałem alergizującym, ale z którą niewiele osób ma kontakt. Z klinicznego punktu widzenia, substancje uznaje się za istotne, jeśli powodują testową reakcję alergiczną u więcej niż 1% testowanych osób. |
| 3,3'-[OKSYBIS(ETANO- 2,1-DIYLOKSY)]DIPROPANO- 1-AMINA & 3,6-DIAZAOKTANO- 1,8-DIAMINA | Oznaki podobne do astmy mogą utrzymywać się przez miesiące a nawet lata po ustaniu zagrożenia na tę substancję. Może być to spowodowane nie uczuleniowym oddziaływaniem znanym jako zespół reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (Creative Airways Dysfunkcyjny Syndrom, RADS), który może występować przy narażeniu na wysoce drażniący związek. Podstawowym kryterium rozpoznania zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) jest nienabyta wcześniej dolegliwości układu oddechowego u osób z nieatopowym zapaleniem skóry u których stwierdzono natarczywe ataki podobne do astmatycznych, które występują w ciągu minut i godzin od udokumentowanego narażenia na czynnik drażniący. Spirometrycznie zbadany przypadek odwracalnego przepływu powietrza w obecności umiarkowanej i ostrej nadreaktywności oskrzelowej w teście po podaniu metacholiny i braku zapalenia limfocytowego bez eozynofilii były także kryteriami przy rozpoznaniu zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS). Wystąpienie zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) po wdychaniu drażniącego związku jest nieodpowiednią miarą dolegliwości związaną ze stężeniem i czasem narażenia na drażniącą substancję. Z drugiej strony, zapalenie oskrzeli wywołane przez wysoce stężone przemysłowe drażniące substancje (bardzo często w postaci pyłów) całkowicie ustępuje po ustaniu zagrożenia. Dolegliwości charakteryzują się dusznością, kaszlem i wydzielaniem śluzu. |

| | | | |
|--|---|----------------------------------|---|
| Ostra toksyczność | ✗ | Rakotwórczość | ✗ |
| Podrażnienie skóry / korozja | ✓ | rozrodczy | ✗ |
| Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące | ✓ | STOT - narażenie jednorazowe | ✗ |
| Drogi oddechowe lub skórę | ✓ | STOT - narażenie powtarzane | ✗ |
| Mutagenność | ✗ | zagrożenie spowodowane aspiracją | ✗ |

Legenda: ✗ – Dane niedostępna albo nie wypełnia kryteria klasyfikacji
✓ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

| | | | | | |
|--|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------|---------------|
| 8330S-B Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B) | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
| | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| SILVER | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
| | NOEC(ECx) | 120h | Ryba | <0.001mg/L | 4 |
| | EC50 | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | 11.89mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | 0.006mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | skorupiak | 0.001mg/l | 2 |
| | EC50 | 96h | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.002mg/L | 4 |
| linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
| | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| tall oil/ triethylenetetramine polyamides | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
| | NOEC(ECx) | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.5mg/l | 2 |
| | EC50 | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | 4.34mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | 7.07mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | skorupiak | 7.07mg/l | 2 |
| 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-amina | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
| | NOEC(ECx) | Niedostępne | skorupiak | >1mg/l | 2 |
| | EC50 | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | >500mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | >215<464mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | skorupiak | 218.16mg/l | 2 |
| 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
| | ErC50 | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | 2.5mg/l | 1 |
| | LC50 | 96h | Ryba | 180mg/l | 1 |
| | EC50 | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | 2.5mg/l | 1 |
| | EC50 | 48h | skorupiak | 31.1mg/l | 1 |
| | BCF | 1008h | Ryba | <0.5 | 7 |
| | EC10(ECx) | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.67mg/l | 1 |

8330S-B Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B)

| | |
|-----------------|---|
| Legenda: | Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data |
|-----------------|---|

Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, może wywołać długotrwałe efekty uboczne dla środowisk wodnych. NIE pozwalać by produkt wchodził w kontakt z wodami powierzchniowymi lub obszarem pływów powyżej oznaczenia przypiływu. Nie skażać wody w trakcie czyszczenia sprzętu lub usuwania ścieków po czyszczeniu sprzętu.

NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Składnik | Trwałość: wody/gleby | Trwałość: powietrza |
|---|----------------------|---------------------|
| 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-amina | WYSOKI | WYSOKI |
| 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA | NISKI | NISKI |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Składnik | Bioakumulacji |
|---|--------------------------|
| 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-amina | NISKI (LogKOW = -1.4594) |
| 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA | NISKI (BCF = 5) |

12.4. Mobilność w glebie

| Składnik | Mobilności |
|---|---------------------|
| 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-amina | NISKI (KOC = 10) |
| 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA | NISKI (KOC = 309.9) |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| | P | B | T |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
| Istotne dostępne dane | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| PBT | ✘ | ✘ | ✘ |
| vPvB | ✘ | ✘ | ✘ |

Kryteria PBT spełnione?

nie

vPvB

nie

12.6. Endokrynologiczne Właściwości Zakłócenia

Niedostępne

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

| | |
|---------------------------------------|---|
| Usuwanie produktu / opakowania | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Puste pojemniki mogą nadal stanowić zagrożenie chemiczne. ▶ Jeśli jest to możliwe, zwrócić dostawcy w celu ponownego wykorzystania lub recyklingu. <p>W innym przypadku:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jeśli pojemnik nie może zostać oczyszczony na tyle dobrze, aby nie zostały w nim pozostałości produktu, lub jeśli nie może zostać ponownie wykorzystany do przechowywania tego samego produktu, należy przebić pojemniki w celu niedopuszczenia do ich ponownego użycia, a następnie przewieźć na autoryzowane składowisko odpadów. ▶ Tam, gdzie jest to możliwe, pozostawić ostrzeżenia na etykiecie i na Karcie Charakterystyki Substancji oraz przestrzegać wszelkich zaleceń dotyczących produktu. ▶ NIE pozwolić, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji. ▶ Może być konieczne zebranie całej wody ze zmywania i odkażenie jej przed utylizacją. ▶ We wszystkich przypadkach utylizacja do kanalizacji może podlegać lokalnemu prawu i regulacjom, co należy rozważyć w pierwszej kolejności. ▶ W razie wątpliwości należy skontaktować się z odpowiednimi władzami. |
| Opcje przetwarzania odpadów | Niedostępne |
| Opcje przetwarzania ścieków | Niedostępne |

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

Etykiety wymagana

8330S-B Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B)

| | |
|--|--|
| | Transport lądowy (ADR): NIE UREGULOWANE, Specjalne pozwizje 375 Transport powietrzny (ICAO-IATA): NIE UREGULOWANE, Specjalne pozwizje A197 Transport morski (IMDG): NIE UREGULOWANE, 2.10.2.7 Transport wodny śródlądowy (ADN): NIE UREGULOWANE, Specjalne pozwizje 274 |
|--|--|

Transport lądowy (ADR-RID)

| | | |
|--|---|-----------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 3077 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (Zawiera SILVER) | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | klasa | 9 |
| | Pomniejsze ryzyko | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | III | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Niebezpieczne dla środowiska | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler) | 90 |
| | Kod Klasyfikacji | M7 |
| | Etykieta zagrożenia | 9 |
| | Specjalne pozwizje | 274 335 375 601 |
| | ograniczoną ilość | 5 kg |
| | Kod ograniczeń tunelu | 3 (-) |

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

| | | |
|--|--|-------------------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 3077 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (Zawiera SILVER) | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Klasa ICAO/IATA | 9 |
| | Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA | Nie dotyczy |
| | Kod ERG | 9L |
| 14.4. Grupa pakowania | III | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Niebezpieczne dla środowiska | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Specjalne pozwizje | A97 A158 A179 A197 A215 |
| | Instrukcje pakowania tylko dla cargo | 956 |
| | Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo | 400 kg |
| | Instrukcje załadunku pasażerów i cargo | 956 |
| | Max. liczba pasażerów / ładunku | 400 kg |
| | Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych | Y956 |
| | Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka | 30 kg G |

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

| | | |
|--|---|---------------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 3077 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (Zawiera SILVER) | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Klasa IMDG | 9 |
| | Pomniejsze ryzyko IMDG | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | III | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | zanieczyszczenie morskie | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Numer EMS | F-A , S-F |
| | Specjalne pozwizje | 274 335 966 967 969 |
| | Ograniczona ilość | 5 kg |

Transport wodny śródlądowy (ADN)

| | | |
|--|---|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 3077 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (Zawiera SILVER) | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 9 | Nie dotyczy |

8330S-B Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B)

| | | |
|--|------------------------------|--------------------|
| 14.4. Grupa pakowania | III | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Niebezpieczne dla środowiska | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Kod Klasyfikacji | M7 |
| | Specjalne przewidywania | 274; 335; 375; 601 |
| | Ograniczona ilość | 5 kg |
| | Wymagany sprzęt | PP, A*** |
| | Liczba węży pożarowych | 0 |

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

14.8. Transport luzem zgodnie z załącznikiem V MARPOL oraz Kodeksu IMSBC

| Nazwa produktu | Grupa |
|--|-------------|
| SILVER | Niedostępne |
| linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid | Niedostępne |
| tall oil/ triethylenetetramine polyamides | Niedostępne |
| 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-amina | Niedostępne |
| 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA | Niedostępne |

14.9. Transport luzem zgodnie z Kodeksem ICG

| Nazwa produktu | Typ statku |
|--|-------------|
| SILVER | Niedostępne |
| linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid | Niedostępne |
| tall oil/ triethylenetetramine polyamides | Niedostępne |
| 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-amina | Niedostępne |
| 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA | Niedostępne |

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

SILVER Występuje na następującej liście przepisów

Międzynarodowa Lista WHO proponowana granica narażenia zawodowego (OEL) Wartości dla wytworzonych nanomateriałów (MNMS)

Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)

Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji

Wykaz europejski WE

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid Występuje na następującej liście przepisów

Nie dotyczy

tall oil/ triethylenetetramine polyamides Występuje na następującej liście przepisów

Wykaz europejski WE

3,3'-[oksybis(etano-2,1-diyloksy)]dipropano-1-amina Występuje na następującej liście przepisów

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych

Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)

Wykaz europejski WE

3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA Występuje na następującej liście przepisów

Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)

Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI

Wykaz europejski WE

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

Ten arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z następującymi przepisami UE i jej adaptacji - : Dyrektywy 98/24 / WE, - 92/85 / EWG, - 94/33 / WE, - 2008/98 / WE, - 2010/75 / UE; Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878; Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 aktualizowany przez ATP.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

Narodowy stanu zapasów

8330S-B Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B)

| National Inventory | Status |
|---|---|
| Australia - AIIC / Australia dla użytku przemysłowego | tak |
| Canada - DSL | tak |
| Canada - NDSL | Nie (SILVER; linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; tall oil/ triethylenetetramine polyamides; 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA) |
| China - IECSC | tak |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Nie (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid) |
| Japan - ENCS | Nie (SILVER; linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; tall oil/ triethylenetetramine polyamides) |
| Korea - KECI | tak |
| New Zealand - NZIoC | tak |
| Philippines - PICCS | tak |
| USA - TSCA | tak |
| Tajwan - TCSI | tak |
| Mexico - INSQ | Nie (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; 3,3'-[oksybis(etano-2,1-dyloksy)]dipropano-1-amina) |
| Wietnam - NCI | Nie (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid) |
| Rosja - FBEPH | Nie (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; tall oil/ triethylenetetramine polyamides) |
| Legenda: | <i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie No = Jedna lub więcej CAS wymienione składniki nie znajdują się na wykazie i nie są zwolnione z aukcji (patrz konkretne składniki w nawiasach)</i> |

SEKCJA 16 Inne informacje

| | |
|------------------------|------------|
| Data edycji | 25/06/2021 |
| Data początkowa | 23/02/2017 |

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

| | |
|------------------|---|
| H290 | Może powodować korozję metali. |
| H302+H332 | Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Podsumowanie wersji SDS

| Wersja | Data aktualizacji | Sections Updated |
|-----------|-------------------|--|
| 8.19.3.1 | 22/04/2021 | Zmiana rozporządzenia |
| 8.19.4.1 | 29/04/2021 | Zmiana rozporządzenia |
| 8.19.5.1 | 10/05/2021 | Zmiana rozporządzenia |
| 8.19.6.1 | 13/05/2021 | Zmiana rozporządzenia |
| 8.19.7.1 | 17/05/2021 | Zmiana rozporządzenia |
| 8.19.8.1 | 20/05/2021 | Zmiana rozporządzenia |
| 8.19.9.1 | 24/05/2021 | Zmiana rozporządzenia |
| 8.19.10.1 | 27/05/2021 | Zmiana rozporządzenia |
| 8.19.10.2 | 30/05/2021 | Zmiana szablonu |
| 8.19.10.3 | 04/06/2021 | Zmiana szablonu |
| 8.19.10.4 | 05/06/2021 | Zmiana szablonu |
| 8.19.11.4 | 07/06/2021 | Zmiana rozporządzenia |
| 8.19.11.5 | 09/06/2021 | Zmiana szablonu |
| 8.19.11.6 | 11/06/2021 | Zmiana szablonu |
| 8.19.11.7 | 15/06/2021 | Zmiana szablonu |
| 8.19.12.7 | 24/06/2021 | Zmiana rozporządzenia |
| 8.19.12.7 | 25/06/2021 | Przewlekłe Zdrowie, Klasyfikacja, Składniki, Właściwości fizyczne, Synonim |

Inne informacje

SDS jest narzędziem komunikacji zagrożenia i powinny być stosowane, aby pomóc w ocenie ryzyka. Wiele czynników ustalić, czy zgłoszone Zagrożenia są Ryzyko w miejscu pracy lub w innych ustawieniach. Zagrożenia mogą być określone poprzez odniesienie do ekspozycji scenariuszy. Skala wykorzystania, częstość stosowania i bieżących lub dostępnych pomiarów kontrolnych muszą być brane pod uwagę.

Definicje i skróty

PC-TWA: Dopuszczalne stężenia od czasu Średnia ważona
PC-STEL: Dopuszczalne Stężenie-Short Term Exposure Limit
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

8330S-B Srebrna, przewodnia żywica epoksydowa (część B)

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
STEL: Krótkotrwały Limit ekspozycji
TEEL: Tymczasowe awaryjne Dopuszczalne Stężenie.
IDLH: Natychmiast niebezpieczny dla życia lub zdrowia Koncentracji
OSF: współczynnik bezpieczeństwa Zapach
NOAEL: noael
LOAEL: najniższy poziom obserwowanego działania Effect
TLV: Threshold Limit Value
LOD: granica wykrywalności
OTV: Próg zapachu Wartość
BCF: Czynniki biokoncentracji
BEI: indeks ekspozycji biologiczna

Powód do Zmiany

A-2.00 - Nowy format karty charakterystyki