



Data zmiany zestawu: 10/05/2021

ZESTAW 832HD 1:1 CZARNY EPOKSYD ZWIĄZEK DO ZALEWANIA I KAPSUŁKUJĄCY

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 | 832HD-A | żywica epoksydowa |
| B | 832HD-B | utwardzacz do żywicy |

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.



832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część A)

MG Chemicals Ltd - POL

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

Data wydania: 04/10/2021
Data edycji: 04/10/2021
L.REACH.POL.PL

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|----------------------------|--|
| Nazwa produktu | 832HD-A |
| Synonimy | SDS Code: 832HD-Part A; 832HD-25ML, 832HD-50ML, 832HD-400ML, 832HD-1.7L, 832HD-7.4L, 832HD-40L UFI:S1G0-F0EM-U00P-SVEQ |
| Inne sposoby identyfikacji | 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część A) |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|--|------------------------------------|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny | Epoxy resin for use with hardeners |
| 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] | H411 - Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 2, H315 - Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, H319 - Podrażnienie oczu Kategoria 2, H317 - Uczulający skórę 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

| | |
|------|---|
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |

Oświadczenia wspomagające

| | |
|--------|---|
| EUH205 | Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
|--------|---|

832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część A)

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

| | |
|------|---|
| P280 | Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy. |
| P261 | Unikać wdychania mgły / par / rozpylonej cieczy. |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P264 | Dokładnie umyć wszystkie odsłonięte ciała zewnętrzne po użyciu. |
| P272 | Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. |

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

| | |
|----------------|--|
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. |
| 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 | Zanieczyszczoną odzież 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

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

Wystawienie na działanie może wywołać nieodwracalne efekty*.

Może wywoływać uczulenia układu oddechowego.

Może mieć wpływ na płodność*.

| | |
|--|---|
| BENZyna (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI | Wymienione w rozporządzeniu w Europie (UE) 2018/1881 Szczególne wymagania dotyczące Endocrine zaburzających |
| PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA | 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. 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 |
|--|-----------|--|---|--|
| 1.1675-54-3 2.216-823-5 3.603-073-00-2 603-074-00-8 4.Niedostępne | 89 | <u>2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoxy)fenylo]propan</u> | Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Podrażnienie oczu Kategoria 2, Uczulający skórę kategoria 1; H315, H319, H317 [2] | Niedostępne |
| 1.17557-23-2 2.241-536-7 3.603-094-00-7 4.Niedostępne | 6 | <u>1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN</u> | Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Uczulający skórę kategoria 1; H315, H317 [2] | Niedostępne |
| 1.64741-65-7. 2.265-067-2 3.649-275-00-4 4.Niedostępne | 2 | <u>BENZyna (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI</u> [e] | Substancja ciekła łatwopalna 3, STOT - SE (narkoza) Kategoria 3, Kategoria zagrożenia aspiracją 1; H226, H336, H304 [1] | Niedostępne |
| 1.25068-38-6 2.500-033-5 3.603-074-00-8 4.Niedostępne | 1 | <u>PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA</u> [e] | Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Podrażnienie oczu Kategoria 2, Uczulający skórę kategoria 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 2; H315, H319, H317, H411 [2] | Niedostępne |
| 1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Niedostępne 4.Niedostępne | 0.4 | <u>CARBON BLACK</u> | Rakotwórczy kategoria 2; H351 [1] | Niedostępne |
| 1.68609-97-2 2.271-846-8 3.603-103-00-4 4.Niedostępne | 0.3 | <u>[(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN</u> | Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Uczulający skórę kategoria 1; H315, H317 [2] | Niedostępne |

Legenda:

1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągną z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągną z C & L; * EU IOELVs dostępny; [e] Substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część A)

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. |
| 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 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.

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- ▶ Zrasczac wodny lub mgiełkowy.
- ▶ Piana.
- ▶ Suchy proszek chemiczny.
- ▶ Współczynnik biokoncentracji BCF (tam gdzie pozwalają przepisy).
- ▶ Dwutlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|------------------------------|--|
| Niezgodności Pożarowe | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ Nosić pełną odzież ochronną oraz aparat oddechowy. ▶ 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. ▶ Unikać rozpylania wody na kałuże cieczy. ▶ NIE zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące. ▶ Z bezpiecznego miejsca schłodzić zrasczaczem pojemniki wystawione na działanie ognia. ▶ Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki ze ścieżki ognia. |
| Zagrożenie Pożarem/Eksplozja | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Materiał łatwopalny. ▶ Nieznaczne zagrożenie pożarowe pod wpływem ciepła lub płomienia. ▶ Podgrzewanie może spowodować rozszerzenie się lub rozkład, prowadzące do gwałtownego rozerwania pojemników. ▶ W trakcie spalania może wydzielać toksyczne gazy lub tlenek węgla (CO). ▶ Może wydzielać gryzący dym. ▶ Mgły zawierające materiały łatwopalne mogą być wybuchowe. <p>Produkty spalania obejmują: Dwutlenek węgla (CO₂), 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

| | |
|-----------------------------------|---|
| Niewielkie Rozszczelnienia | <p>Niebezpieczne dla środowiska – zawiera wycieki.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Usunąć wszystkie plamy powstałe w wyniku rozlania substancji. ▶ Unikać wdychania oparów oraz kontaktu ze skórą oraz oczami. ▶ Ograniczyć kontakt z substancją poprzez zastosowanie odpowiedniego sprzętu. ▶ Przechować i zebrać substancję za pomocą piasku, ziemi, materiału obojętnego lub wermikulitu. |
|-----------------------------------|---|

832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część A)

| | |
|-----------------------------|---|
| DUŻE ROZSZCZELNIENIA | <p>Niebezpieczne dla środowiska – zawiera wycieki.</p> <p>Umiarkowane niebezpieczeństwo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr. ▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia. ▶ Stosować aparat oddechowy oraz rękawice ochronne. ▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych. ▶ Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu. ▶ Zwiększyć wentylację. ▶ Powstrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. ▶ Zebrać wyciek za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu. ▶ Zebrać produkt odzyskiwalny w oznakowanych pojemnikach do recyklingu. ▶ Wchłonąć pozostały produkt za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu. ▶ Zebrać pozostałości stałe i zapieczętować je w oznakowanych cylindrach na odpady. ▶ Zmyć teren, nie dopuszczając do 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. ▶ Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu. ▶ Unikać kontaktu z niebezpiecznymi 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. ▶ 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 bezpiecznych warunków pracy. ▶ NIE dopuścić do kontaktu odzieży przesiąkniętej materiałem ze skórą. |
| Ochrona przed pożarem i wybuchem | Patrz rozdział 5 |
| Inne dane | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Przechowywać w firmowych, dokładnie zamkniętych opakowaniach. ▶ Opakowania przechowywać w zimnych, suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. ▶ Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych i żywności. ▶ Chronić przed uszkodzeniami i regularnie sprawdzać szczelność. |

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

| | |
|---|---|
| Stosowanie opakowań | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Metalowa puszka lub beczka ▶ Opakowanie zalecane przez wytwórcę. ▶ Sprawdzić czy wszystkie pojemniki są wyraźnie oznaczone i bez przecieków. |
| NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Unikać wzajemnego kontaktu dwóch oddzielnych cieczy produktu (zestawu). ▶ Może nastąpić polimeryzacja z wytworzeniem żelu, jeśli dwie części składowe są zmieszane lub ulegną zmieszanemu w proporcjach innych niż zalecane przez producenta (reakcja egzotermiczna). ▶ Nadmiar ciepła może spowodować wydzielanie trujących oparów ▶ Unikać reakcji z aminami, merkaptanami, silnymi kwasami i utleniaczami |

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 |
|---|---|--|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | skóry 0.75 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 4.93 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) skóry 89.3 µg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 0.87 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) * ustny 0.5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * | 0.006 mg/L (Woda (Fresh)) 0.001 mg/L (Woda - Przerzany prasowa) 0.018 mg/L (Woda (Marine)) 0.341 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.034 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.065 mg/kg soil dw (gleba) 10 mg/L (STP) 11 mg/kg food (ustny) |
| CARBON BLACK | wdychanie 1 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) wdychanie 0.5 mg/m ³ (Local, Chronic) wdychanie 0.06 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) * | 1 mg/L (Woda (Fresh)) 0.1 mg/L (Woda - Przerzany prasowa) 10 mg/L (Woda (Marine)) |

832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część A)

| Składnik | DNELs Pracownik warunków ekspozycji | PNECs komora |
|-----------------------------------|--|--|
| [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN | skórny 1 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 3.6 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) skórny 0.5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 0.87 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) * ustny 0.5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * | 0.106 mg/L (Woda (Fresh)) 0.011 mg/L (Woda - Przerwany prasowa) 0.072 mg/L (Woda (Marine)) 307.16 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 30.72 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 1.234 mg/kg soil dw (gleba) 10 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 - Pyły | CARBON BLACK | Pyły sadzy technicznej ⁴ - frakcja wdychalna ¹ | 4 mg/m ³ | Niedostępne | Niedostępne | 1) Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | CARBON BLACK | Sadza techniczna - frakcja wdychalna | 4 mg/m ³ | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

Granice alarmowe

| Składnik | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|--|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | 39 mg/m ³ | 430 mg/m ³ | 2,600 mg/m ³ |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | 90 mg/m ³ | 990 mg/m ³ | 5,900 mg/m ³ |
| PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA | 90 mg/m ³ | 990 mg/m ³ | 5,900 mg/m ³ |
| CARBON BLACK | 9 mg/m ³ | 99 mg/m ³ | 590 mg/m ³ |

| Składnik | Oryginalny IDLH | zaktualizowany IDLH |
|--|-------------------------|---------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Niedostępne | Niedostępne |
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | Niedostępne | Niedostępne |
| BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI | Niedostępne | Niedostępne |
| PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA | Niedostępne | Niedostępne |
| CARBON BLACK | 1,750 mg/m ³ | Niedostępne |
| [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN | Niedostępne | Niedostępne |

Ekspozycja zawodowa Banding

| Składnik | Ocena narażenia zawodowego zespołu | Ekspozycja zawodowa Limit pasma |
|--|------------------------------------|---------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | E | ≤ 0.1 ppm |
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | E | ≤ 0.1 ppm |
| PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA | E | ≤ 0.1 ppm |
| [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN | E | ≤ 0.1 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

Czuciowe substancje drażniące to związki chemiczne, które powodują czasowe i niepożądane skutki uboczne w oczach, nosie lub gardle. Historycznie, standardy narażenia zawodowego dla tych substancji drażniących ustalono w oparciu o obserwowane reakcje pracowników na różne stężenia substancji w powietrzu. Dzisiejsze normy wymagają, aby niemal każda osoba była chroniona nawet przed najmniejszym podrażnieniem czuciowym, zaś standardy narażenia ustanawiane są przy użyciu czynników niepewności lub współczynników bezpieczeństwa w liczbie od 5 do 10 lub więcej. W niektórych sytuacjach obserwowany dla zwierząt poziom nie wywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków (NOEL - *no-observable-effect-levels*) jest wykorzystywany do wyznaczenia tych limitów w przypadkach, gdzie wyniki dla ludzi są niedostępne. Dodatkowe podejście, zwykle stosowane przez komitet do spraw oznaczania TLV (USA) w celu wyznaczenia standardów oddechowych dla tej grupy środków chemicznych, polega na przypisaniu wartości

832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część A)

najwyższego dopuszczalnego stężenia pałapowego (TLV C) szybko działającym substancjom drażniącym, a także przypisanie najwyższego dopuszczalnego stężenia chwilowego (TLV STEL) wtedy, kiedy skala efektu podrażnienia, bioakumulacji oraz innych punktów końcowych stwarza przesłanki do nakazania określenia takiego limitu. W przeciwieństwie do tego podejścia, Komisja MAK (Niemcy) stosuje system z pięcioma kategoriami opartymi na intensywności zapachu, sile lokalnego podrażnienia oraz czasie połowicznego zaniku substancji. Jednak obecnie system ten zastępuje się innym, który ma być zgodny wytycznymi Komitetu Naukowego ds. Dopuszczalnych Norm Zawodowego Narażenia Unii Europejskiej; nowy system jest bardziej zbliżony do tego stosowanego w Stanach Zjednoczonych.

Amerykańska Inspekcja Pracy OSHA (*Occupational Safety and Health Administration*) stwierdziła, że narażenie na czuciowe substancje drażniące może:

- ▶ powodować zapalenie
- ▶ powodować zwiększoną podatność na działanie innych substancji drażniących oraz czynników zakaźnych
- ▶ prowadzić do trwałego uszkodzenia lub dysfunkcji
- ▶ pozwalać na zwiększone wchłanianie niebezpiecznych substancji oraz
- ▶ prowadzić do przystosowania się pracownika do ostrzegawczych stężeń substancji drażniącej i w ten sposób zwiększać ryzyko narażenia go na zbyt dużą ekspozycję.

Uwaga P: Sklasyfikowanie jako rakotwórczy nie powinno mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowo benzenu (nr EINECS 200–753–7). Jeśli substancja jest sklasyfikowana jako rakotwórcza, uwaga E ma również zastosowanie. Jeśli substancja nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza, stosuje się przynajmniej sformułowania S (2-)23–24–62. Niniejszą uwagę stosuje się tylko do niektórych substancji kompleksowych pochodnych olejów w załączniku VI.

8.2. Kontrola narażenia

Kontrole inżynieryjne mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaplanowane kontrole inżynieryjne mogą być wysoce skutecznym środkiem ochrony pracowników i zwykle zapewnią pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależnie od jego działań.

Podstawowe typy kontroli inżynieryjnej to:

Kontrole procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania obowiązków zawodowych lub realizacji procesu w celu zmniejszenia związanego z nimi ryzyka.

Ogrodzenie i / lub izolacja źródła emisji, dzięki czemu wybrane zagrożenie utrzymywane jest "fizycznie" z dala od pracownika, a także wentylacja, która strategicznie "dodaje" i "usuwa" powietrze w środowisku pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację w magazynach lub w zamkniętych pomieszczeniach do przechowywania produktów. Substancje zanieczyszczające powietrze, wyprodukowane w miejscu pracy, mają różne prędkości "ucieczki", które z kolei określają "prędkość przechwycenia" świeżego powietrza w obiegu, konieczną do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.

Pracownicy mogą być zmuszeni do stosowania różnych środków kontroli w celu uniknięcia nadmiernej ekspozycji.

Ogólna wentylacja wyciągowa jest odpowiednia w normalnych warunkach pracy. W szczególnych warunkach może być wymagany lokalny system wentylacji wyciągowej. Jeśli istnieje ryzyko nadmiernej narażenia, należy stosować atestowany respirator. Prawidłowa instalacja jest kluczowa do zagwarantowania odpowiedniej ochrony. Zapewnić odpowiednią wentylację w magazynach lub w zamkniętych pomieszczeniach do przechowywania produktów. Substancje zanieczyszczające powietrze, wyprodukowane w miejscu pracy, mają różne prędkości "ucieczki", które z kolei określają "prędkość przechwycenia" świeżego powietrza w obiegu, konieczną do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.

8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynieryjne

| Rodzaj zanieczyszczenia: | Prędkość powietrza: |
|---|---------------------------------|
| rozpuszczalniki, pary, odtluszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu). | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) |
| aerozole, dymy z procesu odlewania, okresowe wypełniacze pojemników, pasy transmisyjne o niskiej prędkości, spawanie, znoszenie cieczy, dymy z kwasów, trawienie metalu (uwolnione przy niskiej prędkości do strefy aktywnej generacji) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) |
| bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wystrzał (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) |
| szlifowanie, czyszczenie strumieniowo-ścierne, polerowanie, pyły generowane przez koło o wysokiej prędkości (uwolnione przy wysokiej prędkości początkowej do strefy bardzo szybkich ruchów powietrza). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) |

W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od:

| Dolna granica zakresu | Górna granica zakresu |
|---|---|
| 1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania | 1: Utrudniające wychwyt 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. |

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 m/s (200-400 f/min) dla wychwytu rozpuszczalników produkowanych w zbiorniku odległym o 2 metry 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.

8.2.2. Osobiste środki ostrożności



Ochrona oczu

- ▶ 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 adsorpcyjnych 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

832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część A)

| | |
|--------------------|---|
| 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 sprawdzony 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 powtarzający 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 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 określenie 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 do 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ NIE stosować rozpuszczalnika do czyszczenia skóry. |
| 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

Typ A Filtr o odpowiedniej pojemności (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:2001, ANSI Z88 lub krajowy odpowiednik)

Respiratory z wkładami nigdy nie powinny być stosowane przy wejściach awaryjnych lub na terenie o nieznannej koncentracji par lub zawartości tlenu. Użytkownik musi zostać ostrzeżony, że konieczne jest opuszczenie skażonego terenu natychmiast po wyczuciu poprzez respirator jakichkolwiek zapachów. Zapach może wskazywać, że maska nie działa właściwie, że stężenie par jest zbyt wysokie, lub że maska jest nieodpowiednio dopasowana. Z powodu tych ograniczeń uważa się za wskazane stosować respiratory z wkładami jedynie w ograniczonym zakresie.

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 | Czarny | | |
|---|-------------|--|-------------|
| Stan fizyczny | ciecz | Gęstość względna (Water = 1) | 1.15 |
| Zapach | Niedostępne | Współczynnik podziału n-oktanol / woda | Niedostępne |
| Próg odoru | Niedostępne | Temperatura samozapłonu (°C) | >235 |
| pH (dostarczonego) | Niedostępne | temperatura rozkładu | Niedostępne |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C) | Niedostępne | Lepkość | 5086.96 |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C) | >150 | Masa molowa (g/mol) | Niedostępne |
| Punkt zapalny (°C) | 142 | Smak | Niedostępne |
| Szybkość parowania | Niedostępne | Właściwości wybuchowe | Niedostępne |
| Palność | Nie dotyczy | Właściwości utleniające | Niedostępne |

832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część A)

| | | | |
|--------------------------------------|-------------|--|-------------|
| Górna granica eksplozji (%) | Niedostępne | Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m) | Niedostępne |
| Niższa granica eksplozji (%) | Niedostępne | Ulotny składnik (%obj) | Niedostępne |
| Ciśnienie pary | Niedostępne | Grupa gazu | Niedostępne |
| Rozpuszczalność | Miesza | 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>W podwyższonych temperaturach wzrasta zagrożenie wdychania szkodliwych substancji.</p> <p>Zagrożenie nie występuje z powodu niskiej lotności substancji.</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 nieznacznej ilości substancji w miejscu pracy nie jest uważane za powód do niepokoju.</p> |
| Kontakt ze skórą | <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 Dyrektywy 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> <p>Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekucia może doprowadzić do urazu systemowego.</p> <p>Materiał może powodować łagodne, lecz znaczące zapalenie skóry, albo zaraz po bezpośrednim kontakcie, albo z opóźnieniem po pewnym czasie. Powtarzana ekspozycja może powodować kontaktowe zapalenie skóry, które charakteryzuje się zaczerwienieniem, obrzękiem i pęcherzami.</p> |
| Kontakt z okiem | <p>Istnieją dowody że materiał może powodować podrażnienie lub zapalenie oczu. W niektórych przypadkach zmiany następują w okresie 24 lub więcej godzin.</p> |
| Przewlekły | <p>Jest prawdopodobne i możliwe wystąpienie pewnych objawów po wielokrotnym lub długotrwałym narażeniu przez nagromadzenie substancji w organizmie człowieka.</p> <p>Kontakt skóry z tą substancją może prowadzić do uczuleń u niektórych osób w porównaniu z ogółem.</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> <p>Długotrwały i powtarzający się kontakt ze skórą może powodować jej wysuszenie z pękaniem, podrażnienia a następnie stany zapalne.</p> |

832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i

Toksyczność

Drażnienie

Ciąg dalszy...

832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część A)

| | | |
|---|---|--|
| kapsułkujący (część A) | Niedostępne | Niedostępne |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Toksyczność | Drażnienie |
| | Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg ^[1] | Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE |
| | Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1] |
| | | Skin (rabbit): 500 mg - mild |
| | | Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1] |
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | Toksyczność | Drażnienie |
| | Doustnie(Szczur) LD50; 4500 mg/kg ^[2] | Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1] |
| | Skórny (Królik) LD50: 2150 mg/kg ^[2] | Skin (human): Sensitiser [Shell] |
| | | Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1] |
| BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI | Toksyczność | Drażnienie |
| | Doustnie(Szczur) LD50; >7000 mg/kg ^[2] | Niedostępne |
| | Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg ^[2] | |
| | Wdychanie(szczur) LC50; >5.04 mg/14h ^[2] | |
| PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA | Toksyczność | Drażnienie |
| | Doustnym(myszy) LD50; >500 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 100mg - Mild |
| | Skórny (Szczur) LD50: >1200 mg/kg ^[2] | |
| | | |
| CARBON BLACK | Toksyczność | Drażnienie |
| | Doustnie(Szczur) LD50; >8000 mg/kg ^[1] | Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniący) ^[1] |
| | Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujący) ^[1] |
| | | |
| [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN | Toksyczność | Drażnienie |
| | Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg ^[1] | Eye (rabbit): mild [Ciba] |
| | | Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1] |
| | | Skin (guinea pig): sensitiser |
| | | Skin (human): Irritant |
| | | Skin (human): non- sensitiser |
| | | Skin (rabbit): moderate |
| | | Skin : Moderate |
| | Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[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 | |

| | |
|---|---|
| 2,2-BIS[4-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)FENYLO]PROPAN | 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. |
| BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI | <p>dla ropy naftowej: Produkt zawiera benzen, który jest znaną przyczyną ostrej białaczki szpikowej i n-heksan metabolizujący, jak zostało opisane, do związków neuropatycznych. Produkt zawiera toluen. Z badań na zwierzętach można przypuszczać, że długotrwałe narażenie na wysokie stężenia toluenu może prowadzić do utraty słuchu. Produkt zawiera etylobenzen i naftalen, które jak udowodniono powodują nowotwory u gryzoni. Rakotwórczość: Narażenie wziewne u myszy powoduje nowotwory wątroby, które nie są uważane za mające znaczenie dla ludzi. Narażenie wziewne u szczurów powoduje nowotwory nerek, które nie są uważane za mające znaczenie dla ludzi. Mutageniczność: Istnieje duża baza danych mutageniczności dla benzyny i jej mieszanin, których badania wykorzystują wiele różnych punktów końcowych dających przede wszystkim negatywne skutki. Wszystkie badania in vivo na zwierzętach oraz najnowsze badania na ludziach (np. personel obsługi stacji paliw) dały ujemne wyniki w testach mutageniczności. Toksyczność Rozrodcza: Powtarzające się narażenie ciężarnych szczurów na wysokie stężenia toluenu (około lub powyżej 1 000 ppm) może powodować wpływ na rozwój płodu, takiego jak niższa waga urodzeniowa i neurotoksyczność. Jednak w badaniach rozrodczości dwóch pokoleń szczurów narażonych na działanie oparów kondensatu benzyny, nie obserwowano niekorzystnego wpływu na płód. Działanie na Ludzi: Długi/powtarzający się kontakt może powodować odtłuszczenie skóry, które może prowadzić do zapalenia skóry i może powodować jej większą podatność na podrażnienia i wnikanie innych substancji.</p> <p>Narażenie gryzoni w ciągu życia na benzynę wywołuje rakotwórczość choć jej znaczenie dla ludzi jest wątpliwe. Benzyna wywołuje raka nerki u samców szczurów w wyniku zalegania szklanych kropelek białka alfa-2-mikroglobuliny w nerce samca (nie samicy) szczura. Takie nieprawidłowe nagromadzenie powoduje złą pracę lizosomów i prowadzi do ostrej degeneracji komórek kanalików</p> |

832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część A)

| | |
|---|---|
| | nerkowych, gromadzeniu się resztek komórek, mineralizacji rdzeni kanalików nerkowych i martwicy. Przy ciągłym narażeniu występuje nieprzerwany regeneracyjny rozrost komórek nabłonka i jego nowotworowe przekształcenie. Powstawanie alfa-2-mikroglobuliny jest kontrolowane przez hormon u samców szczurów, ale nie u samic, a co ważniejsze, nie u ludzi. |
| CARBON BLACK | Nie stwierdzono istotnych ostre dane toksykologiczne zidentyfikowane w poszukiwaniu literatury. |
| 832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część A) & 2,2-BIS[4-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)FENYLO]PROPAN & 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN & PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA & [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN | 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 niedostępna albo nie wypełnia kryteria klasyfikacji
 ✓ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne

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.

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

| | | | | | |
|--|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------|
| 832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część A) | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
| | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
| | EC50 | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | 9.4mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | 1.2mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | skorupiak | 1.1 mg/l | 2 |
| | NOEC(ECx) | 504h | skorupiak | 0.3mg/l | 2 |
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
| | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
| | NOEC(ECx) | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.1 mg/l | 1 |
| | EC50 | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | 13mg/l | 1 |
| PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
| | EC50 | 48h | skorupiak | ~2mg/l | 2 |
| | EC50(ECx) | 48h | skorupiak | ~2mg/l | 2 |
| CARBON BLACK | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
| | EC50 | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | >0.2mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | >100mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | skorupiak | 33.076-41.968mg/l | 4 |
| | NOEC(ECx) | 24h | skorupiak | 3200mg/l | 1 |
| [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
| | | | | | |

832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część A)

| | | | | |
|-----------|-----|-----------|-----------|---|
| EC50(ECx) | 48h | skorupiak | 6.07mg/l | 2 |
| LC50 | 96h | Ryba | >5000mg/l | 2 |
| EC50 | 48h | skorupiak | 6.07mg/l | 2 |

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

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 |
|--|----------------------|---------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | WYSOKI | WYSOKI |
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | WYSOKI | WYSOKI |
| PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA | WYSOKI | WYSOKI |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Składnik | Bioakumulacji |
|--|---------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | ŚREDNIE (LogKOW = 3.8446) |
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | NISKI (LogKOW = 0.2342) |
| PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA | NISKI (LogKOW = 2.6835) |

12.4. Mobilność w glebie

| Składnik | Mobilności |
|--|---------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | NISKI (KOC = 1767) |
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | NISKI (KOC = 10) |
| PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA | NISKI (KOC = 51.43) |

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

| 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. |
| | W innym przypadku: <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 |

832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część A)

| | |
|-----------------------------|---|
| | <p>ponownie wykorzystany do przechowywania tego samego produktu, należy przebić pojemniki w celu niedopuszczenia do ich ponownego użycia, a następnie przewieźć na autoryzowane składowisko odpadów.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tam, gdzie jest to możliwe, pozostawić ostrzeżenia na etykiecie i na Karcie Charakterystyki Substancji oraz przestrzegać wszelkich zaleceń dotyczących produktu. <p>Prawodawstwo dotyczące wymagań związanych z utylizacją odpadów może różnić się w zależności od kraju, stanu i/lub terytorium. Każdy użytkownik musi odnosić się do prawodawstwa obowiązującego na danym terenie. Na niektórych terenach pewne rodzaje odpadów muszą być monitorowane.</p> <p>Hierarchia działań w gospodarce odpadami wydaje się być powszechna – użytkownik powinien stosować:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ograniczenie (redukcję) ▶ Ponowne wykorzystanie ▶ Recykling ▶ Utylizację (jeśli wszystko inne zawodzi). <p>Ten materiał może zostać poddany recyklingowi, o ile nie był używany lub zanieczyszczony w taki sposób, by stać się niezdadnym do przeznaczonego użytku. Jeśli produkt został zanieczyszczony, jego odzyskanie może być możliwe przez filtrację, destylację lub w inny sposób. Przy podejmowaniu tego typu decyzji należy też uwzględnić trwałość materiału. Należy wziąć pod uwagę, że własności materiału mogą ulec zmianie w trakcie użytkowania, w związku z czym recykling lub ponowne wykorzystanie nie zawsze będą wskazane.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NIE pozwól, 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. ▶ Poddać recyklingowi tam, gdzie jest to możliwe, albo skontaktować się z producentem w celu określenia możliwości recyklingu ▶ W celu usunięcia odpadów skonsultować się z Wydziałem Gospodarki Odpadami. ▶ Materiał może zostać utylizowany poprzez kontrolowane spalanie w atestowanej spalarni lub zakopany na atestowanym składowisku odpadów. ▶ Przed zostawieniem na składowisku odpadów materiał powinien zostać wymieszany z innymi składnikami i poddany reakcji tak, aby stał się nieczynnym chemicznie. ▶ Należy zachować skrajną ostrożność w trakcie podgrzewania mieszanki żywicy / utwardzacza. ▶ Jeśli jest to możliwe, poddać pojemniki recyklingowi albo odtransportować je na autoryzowane składowisko odpadów. |
| Opcje przetwarzania odpadów | Niedostępne |
| Opcje przetwarzania ścieków | Niedostępne |

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

Etykiety wymagana

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

Transport lądowy (ADR-RID)

| | | |
|--|---|-----------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 3082 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Zawiera 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan) | |
| 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 | M6 |
| | Etykieta zagrożenia | 9 |
| | Specjalne przewidywanie | 274 335 375 601 |
| | ograniczoną ilość | 5 L |
| | Kod ograniczeń tunelu | 3 (-) |

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

| | | |
|--|---|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 3082 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Zawiera 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan) | |
| 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 | |

832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część A)

| | | |
|--|--|--------------------|
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Specjalne przewizje | A97 A158 A197 A215 |
| | Instrukcje pakowania tylko dla cargo | 964 |
| | Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo | 450 L |
| | Instrukcje załadunku pasażerów i cargo | 964 |
| | Max. liczba pasażerów / ładunku | 450 L |
| | Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych | Y964 |
| | Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka | 30 kg G |

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

| | | |
|--|---|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 3082 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Zawiera 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan) | |
| 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 przewizje | 274 335 969 |
| | Ograniczona ilość | 5 L |

Transport wodny śródlądowy (ADN)

| | | |
|--|---|--------------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 3082 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Zawiera 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan) | |
| 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 | M6 |
| | Specjalne przewizje | 274; 335; 375; 601 |
| | Ograniczona ilość | 5 L |
| | Wymagany sprzęt | PP |
| | 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 |
|--|-------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Niedostępne |
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | Niedostępne |
| BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI | Niedostępne |
| PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA | Niedostępne |
| CARBON BLACK | Niedostępne |
| [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN | Niedostępne |

14.9. Transport luzem zgodnie z Kodeksem ICG

| Nazwa produktu | Typ statku |
|--|-------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Niedostępne |
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | Niedostępne |
| BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI | Niedostępne |

832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część A)

| Nazwa produktu | Typ statku |
|--|-------------|
| PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA | Niedostępne |
| CARBON BLACK | Niedostępne |
| [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN | Niedostępne |

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan Występuje na następującej liście przepisów

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC
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
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

BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI Występuje na następującej liście przepisów

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy
Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

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

Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII (dodatek 2)
Substancje rakotwórcze: kategoria 1B (tabela 3.1) / kategoria 2 (tabela 3.2)
Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII (dodatek 4)
Mutageny: kategoria 1B (tabela 3.1) / kategoria 2 (tabela 3.2)

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

PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA Występuje na następującej liście przepisów

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy
Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI

Wykaz europejski WE

CARBON BLACK Występuje na następującej liście przepisów

Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych - ELINCS - szósta publikacja - COM (2003) 642, 29.10.2003

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

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC

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

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane przez monografie IARC - Grupa 2B: Prawdopodobnie rakotwórcze dla ludzi

Wykaz europejski WE

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

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

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy

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

[(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN 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 Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji

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.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

Narodowy stanu zapasów

| National Inventory | Status |
|---|--|
| Australia - AIIC / Australia dla użytku przemysłowego | tak |
| Canada - DSL | tak |
| Canada - NDSL | Nie (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN; BENZYNĄ (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI; PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA; CARBON BLACK; [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN) |
| China - IECSC | tak |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | tak |
| Japan - ENCS | Nie (BENZYNĄ (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI; [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN) |
| Korea - KECI | tak |
| New Zealand - NZIoC | tak |

832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część A)

| National Inventory | Status |
|---------------------|---|
| Philippines - PICCS | tak |
| USA - TSCA | tak |
| Tajwan - TCSI | tak |
| Mexico - INSQ | Nie (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN; [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN) |
| Wietnam - NCI | tak |
| Rosja - FBEPH | Nie (1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN; BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI) |
| Legenda: | <i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie Nie = Jeden lub więcej składników wymienionych w CAS nie znajduje się w wykazie. Te składniki mogą być zwolnione lub będą wymagać rejestracji.</i> |

SEKCJA 16 Inne informacje

| | |
|-----------------|------------|
| Data edycji | 04/10/2021 |
| Data początkowa | 09/05/2019 |

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

| | |
|-------------|---|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H351 | Podjeżdza się, że powoduje raka . |

Podsumowanie wersji SDS

| Wersja | Data aktualizacji | Sections Updated |
|--------|-------------------|--|
| 2.3 | 04/10/2021 | Wygląd, Przewlekle Zdrowie, Klasyfikacja, Sprzedaż, Ochrona osobista (respiratory), Właściwości fizyczne |

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 Stężenie-Średnia Ważona W Czasie
- ▶ PC—STEL : Dopuszczalne Stężenie-Granica Narażenia Krótkoterminowego
- ▶ IARC : Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
- ▶ ACGIH : Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistek Przemysłowych
- ▶ STEL : Limit Ekspozycji Krótkoterminowych
- ▶ TEEL : Tymczasowy Limit Narażenia Awaryjnego.
- ▶ IDLH : Natychmiast niebezpieczne dla życia lub zdrowia stężenia
- ▶ ES : Standard Ekspozycji
- ▶ OSF : Współczynnik Bezpieczeństwa Odorów
- ▶ NOAEL : Brak Obserwowanego Poziomu Działania Niepożądanego
- ▶ LOAEL : Najniższy Zaobserwowany Poziom Działań Niepożądanych
- ▶ TLV : Wartość Graniczna Progu
- ▶ LOD : Granica Wykrywalności
- ▶ OTV : Wartość Progowa Zapachu
- ▶ BCF : Czynniki Biokoncentracji
- ▶ BEI : Wskaźnik Narażenia Biologicznego
- ▶ AIIC : Australijski spis chemikaliów przemysłowych
- ▶ DSL : Wykaz Substancji Domowych
- ▶ NDSL : Wykaz Substancji Niebędących Substancjami Domowymi
- ▶ IECSC : Inwentaryzacja Istniejących Substancji Chemicznych w Chinach
- ▶ EINECS : Europejski Wykaz Istniejących handlowych substancji chemicznych
- ▶ ELINCS : Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
- ▶ NLP : Już Nie Polimery
- ▶ ENCS : Istniejący i Nowy Wykaz Substancji Chemicznych
- ▶ KECl : Korea Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ NZIoC : Nowa Zelandia Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ PICCS : Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych
- ▶ TSCA : Ustawa O Kontroli Substancji Toksycznych
- ▶ TCSI : Tajwan Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ INSQ : Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- ▶ NCI : Krajowy Spis Chemiczny
- ▶ FBEPH : Rosyjski rejestr potencjalnie niebezpiecznych substancji chemicznych i biologicznych

Powód do Zmiany

A-2.00 - Aktualizacja składników i dodany numer UFI



832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B)

MG Chemicals Ltd - POL

wersja nr: A-2.00

Karta Charakterystyki (Spełnia wymagania rozporządzenia (UE) nr 2020/878)

Data wydania: 04/10/2021

Data wydruku: 04/10/2021

L.REACH.POL.PL

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|----------------------------|--|
| Nazwa produktu | 832HD-B |
| Synonimy | SDS Code: 832HD-Part B; 832HD-25ML, 832HD-50ML, 832HD-400ML, 832HD-1.7L, 832HD-7.4L, 832HD-40L UFI:J3G0-Y041-5006-T70S |
| Inne sposoby identyfikacji | 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B) |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|--|----------------------|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny | utwardzacz do żywicy |
| 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] | H312 - Ostry toksyczny kontakt ze skórą kategoria 4, H332 - Ostra toksyczna inhalacja kategoria 4, H335 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenia kategoria 3 (podrażnienie dróg oddechowych), H302 - Ostro toksyczny połknięcie kategoria 4, H361 - Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria 2, H317 - Uczulający skórę kategoria 1, H341 - Mutagen komórek zarządków kategoria 2, H410 - Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1, H314 - Działanie żrące / drażniące kategoria 1A |
| 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 | Niebezpieczeństwo |

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

| | |
|------|--|
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H361 | Podjejrza się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w tonie matki . |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |

832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B)

| | |
|------|--|
| H341 | Podrażnia skórę, może powodować wady genetyczne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |

Oświadczenia wspomagające

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

| | |
|------|---|
| P201 | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. |
| P260 | Nie wdychać mgły / par / rozpylonej cieczy. |
| P264 | Dokładnie umyć wszystkie odsłonięte ciała zewnętrzne po użyciu. |
| P271 | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy. |
| P270 | Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P272 | Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. |

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

| | |
|----------------|--|
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P308+P313 | W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/pierwsza pomoc |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. |
| P363 | Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. |
| P333+P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P362+P364 | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. |
| P391 | Zebrać wyciek. |
| P301+P312 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/pierwsza pomoc |
| P304+P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

| | |
|-----------|--|
| P405 | Przechowywać pod zamknięciem. |
| P403+P233 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. |

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

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

Wystawienie na działanie może wywołać nieodwracalne efekty*.

Może wywoływać uczulenia układu oddechowego.

Opary mogą wywołać otepienie i odurzenie*.

| | |
|--|--|
| FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY | Wymienione w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególne obawy w zakresie wydawania zezwoleń |
| FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY | Wymienione w rozporządzeniu Europy (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII - (mogą obowiązywać ograniczenia) |
| FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY | Wymienione w rozporządzeniu w Europie (UE) 2018/1881 Szczególne wymagania dotyczące Endocrine zaburzających |
| BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI | Wymienione w rozporządzeniu w Europie (UE) 2018/1881 Szczególne wymagania dotyczące Endocrine zaburzających |
| FENOL | Wymienione w rozporządzeniu Europy (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII - (mogą obowiązywać ograniczenia) |

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

3.1.Substancje

Patrz "informacja dot. składników" w rozdziale 3.2

3.2.Mieszanki

| 1.Numer CAS | %[Ciężar] | Nazwa | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr | Charakterystyka |
|-------------|-----------|-------|--|-----------------|
|-------------|-----------|-------|--|-----------------|

Ciąg dalszy...

832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B)

| 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie | | | 1272/2008 [CLP] oraz zmiany | formie nanomateriału wiórowe |
|---|-----|--|--|------------------------------|
| 1.84852-15-3 2.284-325-5 3.601-053-00-8 4.Niedostępne | 41 | <u>FFENOL NONILO- ROZGAŁEZIONY</u> [e] | Ostro toksyczny połknięcie kategoria 4, Działanie żrące / drażniące Kategoria 1B, Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria 2, Ostre zagrożenie wodne kategoria 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1; H302, H314, H361fd, H400, H410 [2] | Niedostępne |
| 1.68953-36-6 2.273-201-6 3.Niedostępne 4.Niedostępne | 37 | <u>tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides</u> | Żrący kategoria 1, Ostro toksyczny połknięcie kategoria 4, Działanie żrące / drażniące kategoria 1A, Poważne uszkodzenie oczu Kategoria 1, Uczulający skórę kategoria 1, Działanie szkodliwe na rozrodczość 1B, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1; H290, H302, H314, H318, H317, H360D, H410 [1] | Niedostępne |
| 1.6864-37-5 2.229-962-1 3.612-110-00-1 4.Niedostępne | 16 | <u>2,2'-DIMETYLO- 4,4'-METYLENOBIS(CYKLOHEKSYLOAMINA)</u> | Ostro toksyczny połknięcie kategoria 4, Ostro toksyczny kontakt ze skórą kategoria 3, Ostro toksyczna inhalacja kategoria 3, Działanie żrące / drażniące kategoria 1A, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 2; H302, H311, H331, H314, H411 [2] | Niedostępne |
| 1.112-57-2 2.203-986-2 3.612-060-00-0 4.Niedostępne | 3 | <u>3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA</u> | Ostro toksyczny połknięcie kategoria 4, Ostro toksyczny kontakt ze skórą kategoria 4, Działanie żrące / drażniące Kategoria 1B, Uczulający skórę kategoria 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 2; H302, H312, H314, H317, H411 [2] | Niedostępne |
| 1.64741-65-7. 2.265-067-2 3.649-275-00-4 4.Niedostępne | 2 | <u>BENZYNA (ROPA NAFTOWA). ALKILAT CIEZKI</u> [e] | Substancja ciekła łatwopalna 3, STOT - SE (narkoza) Kategoria 3, Kategoria zagrożenia aspiracją 1; H226, H336, H304 [1] | Niedostępne |
| 1.108-95-2 2.203-632-7 3.604-001-00-2 4.Niedostępne | 0.2 | <u>FFENOL</u> * - | Ostro toksyczny połknięcie kategoria 3, Ostro toksyczny kontakt ze skórą kategoria 3, Ostro toksyczna inhalacja kategoria 3, Działanie żrące / drażniące Kategoria 1B, Mutagen komórek zarazków kategoria 2, Uszkodzenie organów kategoria 2; H301, H311, H331, H314, H341, H373 [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 nastąpił kontakt tego produktu z oczami:</p> <ul style="list-style-type: none"> Natychmiast rozsunąć powieki i przepłukać dużą ilością bieżącej wody. Należy zapewnić całkowite płukanie oczu poprzez rozsuniecie powiek i podnoszenie górnej i dolnej powieki od czasu do czasu. Płukać oczy aż do uzyskania porady Ośrodka Zatruc lub lekarza lub przez przynajmniej 15 minut. Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza. W przypadku uszkodzenia oczu szkła kontaktowe powinny być usunięte przez osobę przeszkoloną. |
| Kontakt ze skórą | <p>Jeśli nastąpił kontakt ze skórą lub włosami:</p> <ul style="list-style-type: none"> Natychmiast zmyć ciało i odzież dużą ilością wody, jeśli to możliwe pod prysznicem. Natychmiast zdjąć skażoną odzież, włącznie z butami. Zmyć skórę i włosy pod bieżącą wodą. Płukać wodą aż do uzyskania porady Ośrodka Zatruc. Zawieźć do szpitala lub lekarza. |
| Wdychanie | <ul style="list-style-type: none"> Jeśli opary lub produkty spalania są wdychane należy wynieść osobę z obszaru zagrożenia. Położyć osobę poszkodowaną. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Przed przystąpieniem do udzielania pierwszej pomocy protezy takie jak sztuczne szczęki, które mogą blokować drogi oddechowe, powinny być usunięte jeśli to możliwe. Jeśli osoba nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, najlepiej stosując aparat do wspomagania oddychania, worek samorozprężalny z zastawką i maską twarząwą albo maskę twarząwą. Zastosować resuscytację krążeniowo-oddechową (Cardio-Pulmonary Resuscitation, CPR). Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza. |
| Spożycie | <ul style="list-style-type: none"> Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc (Poisons Information Centre, PIC) albo lekarzem w celu uzyskania porady. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna. 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. Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B)

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

W przypadku ostrego i krótkotrwałego narażenia na działanie materiałów silnie zasadowych:

- ▶ Szok oddechowy jest rzadkością, jednak występuje od czasu do czasu z powodu obrzęku tkanki miękkiej.
- ▶ O ile nie można wykonać intubacji dotchawiczej z bezpośrednim widokiem, konieczna może być konikotomia lub tracheotomia.
- ▶ Tlen podawany jest według wskazań.
- ▶ Wystąpienie wstrząsu sugeruje perforację i wymaga dożylnego podawania płynów.
- ▶ Uszkodzenie wskutek działania zasad korozyjnych występuje przez martwicę rozplywną, w której zmydlenie tłuszczów i zwiększenie rozpuszczalności białek pozwala na głębokie przenikanie do tkanek.

Po ekspozycji zasady nadal powodują uszkodzenia.

POŁKNIĘCIE:

- ▶ Mleko i woda są preferowanymi substancjami rozcieńczającymi.

Osobie dorosłej nie należy podawać więcej niż 2 szklanek wody.

- ▶ Nigdy nie należy podawać środków neutralizujących, gdyż egzotermiczna reakcja cieplna może zwiększyć obrażenia.

*Przecyszczenie i wymioty są absolutnie przeciwwskazane.

*Węgiel aktywowany nie wchłania zasad.

*Nie należy stosować płukania żołądka.

W ramach leczenia wspomagającego należy:

- ▶ Początkowo wstrzymać karmienie doustne.
- ▶ Jeśli endoskopia potwierdzi obrażenia błony śluzowej, podawać sterydy jedynie w trakcie pierwszych 48 godzin.
- ▶ Starannie oszacować stopień martwicy tkanek przed ocenieniem potrzeby interwencji chirurgicznej.
- ▶ Pacjenci powinni zostać poinstruowani, aby szukali pomocy medycznej, jeśli wystąpią u nich trudności z przełykaniem (dysfagia).

SKÓRA I OCZY:

- ▶ Rana powinna być przepłukiwana przez 20-30 minut.

Urazy oczu wymagają płynu fizjologicznego. [Ellenhorn & Barceloux: 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

- ▶ Piana.
- ▶ Suchy proszek chemiczny.
- ▶ Współczynnik biokoncentracji BCF (tam gdzie pozwalają przepisy).
- ▶ Dwutlenek węgla.
- ▶ Zrasczac wodny lub mgiełkowy – tylko w przypadku dużych pożarów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|------------------------------|---|
| Niezdolności Pożarowe | ▶ Unikać zanieczyszczenia utleniającymi, 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. ▶ Nosić pełną odzież ochronną oraz aparat oddechowy. ▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych ▶ Stosować procedury walki z pożarem dostosowane do właściwości otoczenia. ▶ Nie zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące. ▶ Z bezpiecznego miejsca schłodzić zrasczaczem pojemniki wystawione na działanie ognia. ▶ Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki ze ścieżki ognia. ▶ Sprzęt należy po użyciu należy dokładnie odkazić. |
| Zagrożenie Pożarem/Eksplozją | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Materiał łatwopalny. ▶ Nieznaczne zagrożenie pożarowe pod wpływem ciepła lub płomienia. ▶ Podgrzewanie może spowodować rozszerzenie się lub rozkład, prowadzące do gwałtownego rozerwania pojemników. ▶ W trakcie spalania może wydzielać toksyczne gazy lub tlenek węgla (CO). ▶ Może wydzielać gryzący dym. ▶ Mgły zawierające materiały łatwopalne mogą być wybuchowe. <p>Produkty spalania obejmują: Dwutlenek węgla (CO₂), tlenki azotu (NO_x) Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego. Może wydzielać trujące gazy.</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

832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B)

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"> ▶ Usunąć wszystkie źródła zapłonu. ▶ Natychmiast usunąć wszystkie wycieki. ▶ Unikać wdychania par oraz kontaktu ze skórą i oczami. ▶ Ograniczyć kontakt indywidualny, stosując wyposażenie ochronne. ▶ Zebrać i doprowadzić do wchłonięcia niewielkich ilości substancji za pomocą wermikulitu lub innych materiałów absorbujących. ▶ Wytrzeć. ▶ Umieścić w odpowiednim, oznakowanym pojemniku do usuwania odpadów. |
| DUŻE ROZSZCZELNIENIA | <p>Niebezpieczne dla środowiska – zawiera wycieki.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr. ▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia. ▶ Nosić pełną odzież ochronną oraz aparat oddechowy. ▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych. ▶ Powstrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. ▶ Zebrać wyciek za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu. ▶ Zebrać produkt odzyskiwalny w oznakowanych pojemnikach do recyklingu. ▶ Zneutralizować./ odkazić pozostałości (patrz Sekcja 13 dla określonych czynników). ▶ Zebrać pozostałości stałe i zabezpieczyć je w oznakowanych cylindrach na odpady. ▶ Zmyć teren, nie dopuszczając do odpływu do kanalizacji. ▶ Po wykonaniu czynności związanych z oczyszczaniem, odkazić i wyprać całą odzież oraz wyposażenie ochronne, zanim zostaną odłożone do przechowania lub ponownie użyte. ▶ 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 niegodnymi materiałami. ▶ W trakcie użytkowania NIE jeść, NIE pić i NIE palić. ▶ Nieużywane pojemniki przechowywać bezpiecznie zabezpieczone. ▶ 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. |
| Ochrona przed pożarem i wybuchem | Patrz rozdział 5 |
| Inne dane | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Przechowywać w firmowych, dokładnie zamkniętych opakowaniach. ▶ Opakowania przechowywać w zimnych, suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. ▶ Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych i żywności. ▶ Chronić przed uszkodzeniami i regularnie sprawdzać szczelność. |

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

| | |
|---------------------|--|
| Stosowanie opakowań | <ul style="list-style-type: none"> ▶ NIE używać pojemników aluminiowych lub galwanizowanych. ▶ Laminowana metalowa puszka, laminowane metalowe wiadro/puszka. ▶ Plastikowe wiadro. ▶ Beczki z powłoką ochronną. ▶ Opakowanie zalecane przez wytwórcę. ▶ Sprawdzić czy wszystkie pojemniki są wyraźnie oznaczone i bez przecieków. <p>Dla substancji o małych lepkościach</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Beczki i kanistry nie mogą być ze zdejmowaną pokrywą. ▶ Tylko puszka z nakrętką może być użyta jako wewnętrzne opakowanie. <p>Dla substancji o lepkości przynajmniej 2680 cSt. (23 °C) i ciała stałego (między 15 °C i 40 °C):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Opakowania ze zdejmowaną pokrywą; ▶ Puszki z bezpieczną nakrętką i ▶ niskociśnieniowe cylindry i wkłady <p>mogą być użyte.</p> <p>-</p> <p>Jeśli kombinowane opakowania są używane i wewnętrzny pojemnik jest ze szkła, wewnętrzna przestrzeń między opakowaniami musi być wypełniona odpowiednią ilością obojętnej wykładziny zabezpieczającej *.</p> <p>-</p> <p>Dodatkowo, jeśli wewnętrzne opakowania szklane zawierają ciecz z grupy I i II środek pochłaniający możliwy wyciek substancji musi być użyty w wystarczającej ilości tak aby wchłonią jakiegokolwiek rozlanie *.</p> <p>-</p> |
|---------------------|--|

832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B)

| | |
|---|--|
| | <p>* chyba że zewnętrzne opakowanie jest z odlanego plastiku i substancje są niekompatybilne z nim.</p> <p>Wszystkie wewnętrzne i jedyne opakowania dla substancji, które zostały przypisane do grup pakowania I lub II na podstawie kryteriów toksyczności wziewnej, powinny być hermetycznie zamknięte.</p> |
| NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Unikać reakcji z mocnymi kwasami, zasadami. ▶ Reaguje ze stałą miękką, galwanizowaną/cynkiem wydzielając gazowy wodór, który może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. ▶ 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 kontaktu z miedzią, aluminium i ich stopami.</p> <p>Unikać reakcji z utleniaczami.</p> |

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 |
|---|--|---|
| FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY | <p>skórny 7.5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 0.5 mg/m³ (Systemowe, Chronic) skórny 15 mg/kg bw/day (Systemowe, Ostra) wdychanie 1 mg/m³ (Systemowe, Ostra) skórny 3.8 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 0.4 mg/m³ (Systemowe, Chronic) * ustny 0.08 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * skórny 7.6 mg/kg bw/day (Systemowe, Ostra) * wdychanie 0.8 mg/m³ (Systemowe, Ostra) * ustny 0.4 mg/kg bw/day (Systemowe, Ostra) *</p> | <p>0.001 mg/L (Woda (Fresh)) 0.001 mg/L (Woda - Przerzrywany prasowa) 0 mg/L (Woda (Marine)) 4.62 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 1.23 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 2.3 mg/kg soil dw (gleba) 9.5 mg/L (STP) 2.36 mg/kg food (ustny)</p> |
| tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides | <p>skórny 1.4 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 9.87 mg/m³ (Systemowe, Chronic) skórny 0.5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 1.74 mg/m³ (Systemowe, Chronic) * ustny 0.5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *</p> | <p>30.7 µg/L (Woda (Fresh)) 3.07 µg/L (Woda - Przerzrywany prasowa) 6.12 µg/L (Woda (Marine)) 119.8 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 11.98 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 9.44 mg/kg soil dw (gleba) 2.3 mg/L (STP) 20 mg/kg food (ustny)</p> |
| 2,2'-DIMETYLO- 4,4'-METYLENOBIS(CYKLOHEKSYLOAMINA) | <p>skórny 0.06 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 0.6 mg/m³ (Systemowe, Chronic) wdychanie 0.96 mg/m³ (Local, Chronic)</p> | <p>0.4 mg/L (Woda (Fresh)) 0.04 mg/L (Woda - Przerzrywany prasowa) 0.046 mg/L (Woda (Marine)) 17.4 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 1.74 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 4.56 mg/kg soil dw (gleba) 1.6 mg/L (STP) 0.556 mg/kg food (ustny)</p> |
| FENOL | <p>skórny 1.23 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 8 mg/m³ (Systemowe, Chronic) wdychanie 16 mg/m³ (Local, Ostra) skórny 0.4 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 1.32 mg/m³ (Systemowe, Chronic) * ustny 0.4 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *</p> | <p>0.008 mg/L (Woda (Fresh)) 0.001 mg/L (Woda - Przerzrywany prasowa) 0.031 mg/L (Woda (Marine)) 0.091 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.009 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.136 mg/kg soil dw (gleba) 2.1 mg/L (STP)</p> |

* Wartości dla populacji ogólnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

DANE O SKŁADNIKACH

| Źródło | Składnik | Nazwa materiału | TWA | STEL | szczyt | Uwagi |
|--|----------|-----------------|-----------------------------|------------------------------|-------------|-------|
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | FENOL | Fenol | 7,8 mg/m ³ | 16 mg/m ³ | Niedostępne | skóra |
| UE Skonsolidowany Wykaz indykatywnych wartości granicznych narażenia | FENOL | Phenol | 2 ppm / 8 mg/m ³ | 16 mg/m ³ / 4 ppm | Niedostępne | skin |

Ciąg dalszy...

832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B)

| Źródło | Składnik | Nazwa materiału | TWA | STEL | szczyt | Uwagi |
|-------------|----------|-----------------|-----|------|--------|-------|
| zawodowego) | | | | | | |

Granice alarmowe

| Składnik | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘŻONY | 3.9 mg/m ³ | 43 mg/m ³ | 260 mg/m ³ |
| 2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENOBIS(CYKLOHEKSYLOAMINA) | 0.28 mg/m ³ | 3.1 mg/m ³ | 19 mg/m ³ |
| 3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA | 15 mg/m ³ | 130 mg/m ³ | 790 mg/m ³ |
| FENOL | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

| Składnik | Oryginalny IDLH | zaktualizowany IDLH |
|---|-----------------|---------------------|
| FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘŻONY | Niedostępne | Niedostępne |
| tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides | Niedostępne | Niedostępne |
| 2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENOBIS(CYKLOHEKSYLOAMINA) | Niedostępne | Niedostępne |
| 3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA | Niedostępne | Niedostępne |
| BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI | Niedostępne | Niedostępne |
| FENOL | 250 ppm | Niedostępne |

Ekspozycja zawodowa Banding

| Składnik | Ocena narażenia zawodowego zespołu | Ekspozycja zawodowa Limit pasma |
|---|---|---------------------------------|
| FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘŻONY | E | ≤ 0.1 ppm |
| tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides | E | ≤ 0.1 ppm |
| 2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENOBIS(CYKLOHEKSYLOAMINA) | E | ≤ 0.1 ppm |
| 3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA | D | > 0.1 to ≤ 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> | |

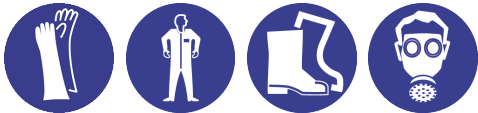
Informacje o składnikach

Uwaga P: Sklasyfikowanie jako rakotwórczy nie powinno mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowo benzenu (nr EINECS 200–753–7). Jeśli substancja jest sklasyfikowana jako rakotwórcza, uwaga E ma również zastosowanie. Jeśli substancja nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza, stosuje się przynajmniej sformułowania S (2-)23–24–62. Niniejszą uwagę stosuje się tylko do niektórych substancji kompleksowych pochodnych olejów w załączniku VI.

8.2. Kontrola narażenia

| 8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynierskie | <p>Kontrole inżynierskie mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaplanowane kontrole inżynierskie mogą być wysoce skutecznym środkiem ochrony pracowników i zwykle zapewnią pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależnie od jego działań.</p> <p>Podstawowe typy kontroli inżynierskiej to:</p> <p>Kontrole procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania obowiązków zawodowych lub realizacji procesu w celu zmniejszenia związanego z nimi ryzyka.</p> <p>Odgrodzenie i / lub izolacja źródła emisji, dzięki czemu wybrane zagrożenie utrzymywane jest "fizycznie" z dala od pracownika, a także wentylacja, która strategicznie "dodaje" i "usuwa" powietrze w środowisku pracy. Dobrze zaprojektowany system wentylacyjny może usuwać lub rozrzedzać zanieczyszczenia powietrza. Projektowanie systemu wentylacji musi uwzględniać charakter danego procesu oraz użyte środki chemiczne i zanieczyszczenia.</p> <p>Pracodawcy mogą być zmuszeni do stosowania różnych środków kontroli w celu uniknięcia nadmiernej ekspozycji pracowników.</p> <p>Zwykle wymagany jest lokalny system wentylacji. Jeśli istnieje ryzyko nadmiernego narażenia, stosować atestowany respirator. Właściwe dopasowanie jest kluczowe, aby zapewnić odpowiednią ochronę. W szczególnych okolicznościach może być wymagany respirator z dostarczonym powietrzem. Właściwe dopasowanie jest kluczowe, aby zapewnić odpowiednią ochronę.</p> <p>W niektórych sytuacjach może być wymagany atestowany samodzielny aparat oddechowy (SCBA).</p> <p>Zapewnić odpowiednią wentylację w magazynach lub w zamkniętych pomieszczeniach do przechowywania produktów. Substancje zanieczyszczające powietrze, wyprodukowane w miejscu pracy, mają różne prędkości "ucieczki", które z kolei określają "prędkość przechwycenia" świeżego powietrza w obiegu, konieczną do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------|---------------------|---|------------------------------|---|----------------------------|--|----------------------------|---|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rodzaj zanieczyszczenia:</th> <th>Prędkość powietrza:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>aerozole, dymy z procesu odlewania, okresowe wypełniacze pojemników, pasy transmisyjne o niskiej prędkości, spawanie, znoszenie cieczy, dymy z kwasów, trawienie metalu (uwolnione przy niskiej prędkości do strefy aktywnej generacji)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wystrzał gazu (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>szlifowanie, czyszczenie strumieniowo-ścierne, polerowanie, pyły generowane przez koło o wysokiej prędkości (uwolnione przy wysokiej prędkości początkowej do strefy bardzo szybkich ruchów powietrza).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od:</p> <table border="1"> <tr> <td>Dolna granica zakresu</td> <td>Górna granica zakresu</td> </tr> </table> | Rodzaj zanieczyszczenia: | Prędkość powietrza: | rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu). | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) | aerozole, dymy z procesu odlewania, okresowe wypełniacze pojemników, pasy transmisyjne o niskiej prędkości, spawanie, znoszenie cieczy, dymy z kwasów, trawienie metalu (uwolnione przy niskiej prędkości do strefy aktywnej generacji) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wystrzał gazu (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) | szlifowanie, czyszczenie strumieniowo-ścierne, polerowanie, pyły generowane przez koło o wysokiej prędkości (uwolnione przy wysokiej prędkości początkowej do strefy bardzo szybkich ruchów powietrza). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) | Dolna granica zakresu | Górna granica zakresu |
| Rodzaj zanieczyszczenia: | Prędkość powietrza: | | | | | | | | | | | | |
| rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu). | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) | | | | | | | | | | | | |
| aerozole, dymy z procesu odlewania, okresowe wypełniacze pojemników, pasy transmisyjne o niskiej prędkości, spawanie, znoszenie cieczy, dymy z kwasów, trawienie metalu (uwolnione przy niskiej prędkości do strefy aktywnej generacji) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | | | | | | | | | | | | |
| bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wystrzał gazu (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) | | | | | | | | | | | | |
| szlifowanie, czyszczenie strumieniowo-ścierne, polerowanie, pyły generowane przez koło o wysokiej prędkości (uwolnione przy wysokiej prędkości początkowej do strefy bardzo szybkich ruchów powietrza). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) | | | | | | | | | | | | |
| Dolna granica zakresu | Górna granica zakresu | | | | | | | | | | | | |

832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B)

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| | <p>1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania</p> <p>2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.</p> <p>3: Okresowa, niska produkcja.</p> <p>4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu</p> | <p>1: Utrudniające wychwyty prądy powietrza w pomieszczeniu</p> <p>2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności</p> <p>3. Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie</p> <p>4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna</p> |
| | <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 m/s (200-400 f/min) dla wychwyty rozpuszczalników produkowanych w zbiorniku odległym o 2 metry 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> | |
| 8.2.2. Osobiste środki ostrożności |  | |
| Ochrona oczu | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Okulary ochronne z nieperforowanymi bocznymi osłonami mogą być używane tam, gdzie wskazana jest stała ochrona oczu, na przykład w laboratoriach; okulary nie wystarczą w przypadkach, w których wymagana jest całkowita ochrona oczu, jak przy kontakcie z dużymi ilościami substancji, gdy istnieje niebezpieczeństwo rozprysku lub gdy materiał może znajdować się pod ciśnieniem. ▶ Ochronne okulary chemiczne, ilekroć istnieje niebezpieczeństwo kontaktu materiału z oczami; okulary muszą być odpowiednio dopasowane. ▶ Może być wymagana pełna osłona na twarz (20 cm, minimum 8) w celu zapewnienia dodatkowej, lecz nigdy nie podstawowej, ochrony oczu; zapewnia ona zabezpieczenie twarzy. ▶ Alternatywnie okulary chroniące przed rozpryskiem oraz osłony twarzy może zastąpić maska gazowa. ▶ Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne zagrożenie; 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 adsorpcyjnych 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 | <p>Patrz Ochrona rąk, poniżej</p> | |
| Ochrona rąk / stóp | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rękawice PCV do łokci. ▶ Przy kontakcie z cieczami żrącymi nosić spodnie lub kombinezon zakrywające buty, aby unikać dostawania się cieczy do środka. <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. ▶ W trakcie użytkowania ciekłych żywic epoksydowych nosić chemiczne rękawice ochronne (np. z nitylu lub gumy nitylowej), długie buty i fartuchy. ▶ NIE używać bawełny ani skóry (które wchłaniają i gromadzą żywice), rękawic z polichloru winylu, 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. | |
| Ochrona ciała | <p>Patrz Inna ochrona, poniżej</p> | |
| Inne ochrony | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinezon. ▶ Urządzenie do przemywania oczu. ▶ Krem blokujący. ▶ Krem do oczyszczania skóry. | |

Zalecane materiały

INDEKS WYBORU RĘKAWIC

Ochrona dróg oddechowych

Typ AK-P Filtr o odpowiedniej pojemności (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:2001, ANSI Z88 lub krajowy odpowiednik)

832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B)

832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B)

| Material | CPI |
|-------------------|-----|
| BUTYL | A |
| NEOPRENE | A |
| VITON | A |
| BUTYL/NEOPRENE | C |
| NAT+NEOPR+NITRILE | C |
| NATURAL RUBBER | C |
| NATURAL+NEOPRENE | C |
| NEOPRENE/NATURAL | C |
| NITRILE | C |
| PE/EVAL/PE | C |
| PVA | C |
| PVC | C |
| TEFLON | C |
| VITON/NEOPRENE | C |

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 | czysty, bursztynu | | |
|---|------------------------|--|-------------|
| Stan fizyczny | ciecz | Gęstość względna (Water = 1) | 0.95 |
| Zapach | Niedostępne | Współczynnik podziału n-oktanol / woda | Niedostępne |
| Próg odoru | Niedostępne | Temperatura samozapłonu (°C) | 321 |
| pH (dostarczonego) | Niedostępne | temperatura rozkładu | Niedostępne |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C) | Niedostępne | Lepkość | 2300 |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C) | >93 | Masa molowa (g/mol) | Niedostępne |
| Punkt zapalny (°C) | 150 | 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) | Niedostępne |
| Niższa granica eksplozji (%) | Niedostępne | Ulotny składnik (%obj) | Niedostępne |
| Ciśnienie pary | Niedostępne | Grupa gazu | Niedostępne |
| Rozpuszczalność | Częściowe Niemieszalny | 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. |

832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B)

| | |
|--|--------------------|
| 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 może powodować podrażnienie dróg oddechowych u niektórych osób. W wyniku reakcji organizmu na to podrażnienie może dojść do uszkodzenia płuc.</p> <p>Wdychanie zasad żrących może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Do objawów należą kaszel, dławienie się, ból oraz uszkodzenie błony śluzowej. W poważnych przypadkach może dojść do obrzęku płuc, czasami z opóźnieniem o kilka godzin lub dni. Może pojawić się niskie ciśnienie krwi, słaby i szybki puls, a także trzeszczące odgłosy.</p> <p>Wdychanie par albo aerozoli (mgły, wylizywy), może powodować senność i zawroty głowy. Inne objawy, które mogą się pojawić to zredukowana czujność, strata odruchów, nieborność i zawroty głowy</p> <p>Wdychanie par amin może powodować podrażnienie błony śluzowej nosa i gardła, jak również podrażnienie płuc z dolegliwościami oddechowymi i kaszlem. W poważnych przypadkach obserwuje się opuchliznę i zapalenie dróg oddechowych, z bólem głowy, nudnościami, omdleniami i uczuciem niepokoju. Może też wystąpić świszczący oddech.</p> <p>Wdychanie aminowych utwardzaczy żywicy 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 o osób wykazujących „astmę aminową”. Literatura przywołuje kilka przypadków zatrucia organizmu, wynikającego z wykorzystania amin w systemach żywicy epoksydowych.</p> <p>Wdychanie mgły powstałej z cieczy może być bardzo niebezpieczne, nawet śmiertelne z powodu skurczu, silnego podrażnienia krtani i oskrzeli, chemicznego zapalenia i obrzęku płuc.</p> |
| Spożycie | <p>Połknięcie żrących substancji zasadowych może spowodować oparzenia wokół ust, owrzodzenia i obrzęki błony śluzowej oraz nadmierne wydzielanie śliny z niemożliwością mówienia lub przełykania. Może wystąpić palący ból w przełyku i w żołądku; w jego następstwie mogą pojawić się wymioty i biegunka. Obrzęku nagłośni może spowodować zaburzenia oddychania i niedotlenienie; może dojść do wstrząsu. Zwężenie przełyku, żołądka lub odźwiernika żołądka może nastąpić natychmiast lub z długim opóźnieniem (od tygodni do lat). Silna ekspozycja może spowodować perforację przełyku lub żołądka, prowadzące do infekcji klatki piersiowej lub jamy brzusznej, z bólem w klatce piersiowej, sztywnością brzucha i gorączką. Wszystkie powyższe objawy mogą spowodować śmierć.</p> <p>Materiału nie uważa się za powodujący niekorzystne skutki zdrowotne w wyniku połknięcia (zgodnie z klasyfikacją Dyrektywy KE przy wykorzystaniu modeli zwierzęcych). Niemniej jednak wystąpiły negatywne skutki ogólnoustrojowe w wyniku poddania zwierząt działaniu substancji przynajmniej jedną inną drogą, zaś dobre praktyki higieniczne wymagają, aby narażenie było ograniczone do minimum.</p> <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 przełyku.</p> <p>Niejonowe środki powierzchniowo czynne mogą powodować zlokalizowane podrażnienie błony śluzowej w ustach lub przewodzie pokarmowym oraz wywoływać wymioty i biegunkę.</p> <p>Aminy bez pierścieni benzenowych są po połknięciu wchłanianie przez jelito. Działanie żrące może spowodować uszkodzenia przewodu pokarmowego. Są wydalane przez wątrobę, nerki i błony śluzowe poprzez rozkład enzymów.</p> <p>Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe; eksperymenty przeprowadzone na zwierzętach wskazują, że połknięcie mniej niż 150 gramów może być śmiertelne lub może prowadzić do poważnego uszczerbku na zdrowiu danej osoby.</p> |
| Kontakt ze skórą | <p>Kontakt skóry z materiałem może być szkodliwy; w wyniku wchłonięcia mogą wystąpić skutki ogólnoustrojowe.</p> <p>Lotne pary amin prowadzą do podrażnienia i zapalenia skóry. Bezpośredni kontakt powoduje oparzenia. Mogą być wchłonięte przez skórę i powodować podobne efekty jak przy połknięciu, prowadząc do śmierci. Skóra może ulec zbieleniu, zaczerwienieniu, mogą pojawić się bąble.</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 powtórnych 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. Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekucia może doprowadzić do urazu systemowego.</p> <p>Materiał może powodować poważne oparzenia chemiczne w następstwie bezpośredniego kontaktu ze skórą.</p> |
| Kontakt z okiem | <p>Przy kontakcie z oczami substancja ta powoduje poważne ich uszkodzenie.</p> <p>Bezpośredni kontakt żrących zasad z oczami może powodować ból i oparzenia. Może wystąpić obrzęk, zniszczenie nabłonka, zmętnienie rogówki i zapalenie tęczęwki. W łagodnych przypadkach objawy często ustępują same; w poważnych przypadkach dolegliwości mogą się przedłużać, prowadząc do komplikacji takich jak uporczywy obrzęk, bliznowacenie, stałe zmętnienie, wytrzeszcz oka, zaćma, przyklejanie się powiek do gałki ocznej oraz ślepota.</p> <p>Pary amin mogą podrażniać oczy, powodując nadmierne łzawienie, rany, zapalenie spojówki i niewielkie rozszerzenie rogówki, powodując 'aureole' wokół światła. Efekt jest tymczasowym, trwa kilka godzin.</p> |

832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B)

| | |
|-------------------|--|
| | <p>Niejonowe środki powierzchniowo czynne mogą powodować paraliż rogówki, który maskuje dolegliwości zwykle powodowane przez inne substancje i prowadzi do uszkodzenia rogówki. Siła podrażnienia różni się w zależności od czasu trwania kontaktu, natury oraz stężenia środka powierzchniowo czynnego.</p> <p>Podrażnienie oczu może powodować silne wydzielanie łez (łzawienie).</p> |
| Przewlekle | <p>Długotrwałe narażenie na środki drażniące układ oddechowy może prowadzić do zaburzenia pracy dróg oddechowych związanych z oddychaniem i pokrewnymi ogólnymi zaburzeniami.</p> <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>Długotrwały i powtarzający się kontakt ze skórą może powodować jej odłuszczenie z wysuszeniem, pękaniem a następnie stany zapalne.</p> <p>Powtarzające się lub długotrwałe narażenie na działanie kwasów może spowodować erozję zębów, obrzęk i/lub owrzodzenie śluzówki jamy ustnej. Często występuje podrażnienie dróg oddechowych z kaszlem, zapaleniem tkanki płucnej. Ciągłe narażenie może powodować zapalenie skóry i spojówek.</p> <p>Jest prawdopodobne i możliwe wystąpienie pewnych objawów po wielokrotnym lub długotrwałym narażeniu przez nagromadzenie substancji w organizmie człowieka.</p> |

| | | |
|---|---|--|
| 832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B) | Toksyczność | Drażnienie |
| | Niedostępne | Niedostępne |
| FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY | Toksyczność | Drażnienie |
| | Doustnie(Szczur) LD50; 1000-2500 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE |
| | Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg ^[2] | Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1] |
| | | Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE |
| | | Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) ^[1] |
| tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides | Toksyczność | Drażnienie |
| | Doustnie(Szczur) LD50; >5000 mg/kg ^[2] | Eyes (rabbit) (-) moderate |
| | | Skin (rabbit) (-) moderate |
| 2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENOBIS(CYKLOHEKSYLOAMINA) | Toksyczność | Drażnienie |
| | Doustnie(Szczur) LD50; 320-460 mg/kg ^[2] | Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1] |
| | Skórny (Królik) LD50: 200-400 mg/kg ^[2] | Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) ^[1] |
| | Wdychanie(szczur) LC50; 0.4 mg/l4h ^[1] | |
| 3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA | Toksyczność | Drażnienie |
| | Doustnie(Szczur) LD50; 2100 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 100 mg/24h moderate |
| | Skórny (Królik) LD50: 658.68 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 5 mg moderate |
| | | Skin (rabbit): 495 mg SEVERE |
| | | Skin (rabbit): 5 mg/24h SEVERE |
| BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI | Toksyczność | Drażnienie |
| | Doustnie(Szczur) LD50; >7000 mg/kg ^[2] | Niedostępne |
| | Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg ^[2] | |
| | Wdychanie(szczur) LC50; >5.04 mg/l4h ^[2] | |
| FENOL | Toksyczność | Drażnienie |
| | Doustnym(myszy) LD50; 270 mg/kg ^[2] | Eye(rabbit): 100 mg rinse - mild |
| | Skórny (Szczur) LD50: 525 mg/kg ^[1] | Eye(rabbit): 5 mg - SEVERE |
| | Wdychanie(myszy) LC50; 0.177 mg/L4h ^[2] | Skin(rabbit): 500 mg open -SEVERE |
| | | Skin(rabbit): 500 mg/24hr - 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

832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B)

| | |
|--|--|
| 2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENObIS(CYKLOHEKSYLOAMINA) | Materiał może powodować podrażnienie dróg oddechowych i skutkować uszkodzeniami płuc, w tym zmniejszeniem ich wydolności. Po długotrwałym i powtarzającym się kontakcie ze skórą substancja ta może powodować jej podrażnienia charakteryzujące się przekrwieniem, opuchlizną, powstawaniem pęcherzyków, łuszczeniem i zgrubieniem. |
| BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI | <p>dla ropy naftowej: Produkt zawiera benzen, który jest znaną przyczyną ostrej białaczki szpikowej i n-heksan metabolizujący, jak zostało opisane, do związków neuropatycznych. Produkt zawiera toluen. Z badań na zwierzętach można przypuszczać, że długotrwałe narażenie na wysokie stężenia toluenu może prowadzić do utraty słuchu. Produkt zawiera etylobenzen i naftalen, które jak udowodniono powodują nowotwory u gryzoni.</p> <p>Rakotwórczość: Narażenie wziewne u myszy powoduje nowotwory wątroby, które nie są uważane za mające znaczenie dla ludzi. Narażenie wziewne u szczurów powoduje nowotwory nerek, które nie są uważane za mające znaczenie dla ludzi.</p> <p>Mutageniczność: Istnieje duża baza danych mutageniczności dla benzyny i jej mieszanin, których badania wykorzystują wiele różnych punktów końcowych dających przede wszystkim negatywne skutki. Wszystkie badania in vivo na zwierzętach oraz najnowsze badania na ludziach (np. personel obsługi stacji paliw) dały ujemne wyniki w testach mutageniczności.</p> <p>Toksyczność Rozrodcza: Powtarzające się narażenie ciężarnych szczurów na wysokie stężenia toluenu (około lub powyżej 1 000 ppm) może powodować wpływ na rozwój płodu, takiego jak niższa waga urodzeniowa i neurotoksyczność. Jednak w badaniach rozrodczości dwóch pokoleń szczurów narażonych na działanie oparów kondensatu benzyny, nie obserwowano niekorzystnego wpływu na płód.</p> <p>Działanie na Ludzi: Długo/powtarzający się kontakt może powodować odtłuszczenie skóry, które może prowadzić do zapalenia skóry i może powodować jej większą podatność na podrażnienia i wnikanie innych substancji.</p> <p>Narażenie gryzoni w ciągu życia na benzynę wywołuje rakotwórczość choć jej znaczenie dla ludzi jest wątpliwe. Benzyna wywołuje raka nerki u samców szczurów w wyniku zalegania szklanych kropelek białka alfa-2-mikroglobuliny w nerce samca (nie samicy) szczura. Takie nieprawidłowe nagromadzenie powoduje złą pracę lizosomów i prowadzi do ostrej degeneracji komórek kanalików nerkowych, gromadzeniu się resztek komórek, mineralizacji rdzeni kanalików nerkowych i martwicy. Przy ciągłym narażeniu występuje nieprzerwany regeneracyjny rozrost komórek nabłonka i jego nowotworowe przekształcenie. Powstawanie alfa-2-mikroglobuliny jest kontrolowane przez hormon u samców szczurów, ale nie u samic, a co ważniejsze, nie u ludzi.</p> |
| 832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B) & FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY & TALL OIL/ TETRAETHYLENepENTAMINE POLYAMIDES & 2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENObIS(CYKLOHEKSYLOAMINA) & 3,6,9-TRIAZAUDEKANO-1,11-DIAMINA & FENOL | 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 dolegliwość 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 związanej 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. |
| 832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B) & TALL OIL/ TETRAETHYLENepENTAMINE POLYAMIDES & 3,6,9-TRIAZAUDEKANO-1,11-DIAMINA | 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 alergenów kontaktowych 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. |
| FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY & FENOL | Materiał może powodować podrażnienie. Powtarzające się albo przedłużające się narażenie może produkować zapalenie spojówek. |
| FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY & 3,6,9-TRIAZAUDEKANO-1,11-DIAMINA & FENOL | Materiał może powodować silne podrażnienie skóry w wyniku przedłużonej lub powtarzanej ekspozycji, może też powodować kontaktowe zapalenie skóry, obrzęk, powstawanie pęcherzyków, łuszczenie i zgrubienie skóry. Powtarzane narażenie na działanie materiału może powodować silne owrzodzenie. |
| TALL OIL/ TETRAETHYLENepENTAMINE POLYAMIDES & 2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENObIS(CYKLOHEKSYLOAMINA) & 3,6,9-TRIAZAUDEKANO-1,11-DIAMINA | Materiał może powodować umiarkowane podrażnienie oczu, prowadzące do zapalenia. Powtarzane lub przedłużone narażenie na działanie substancji drażniącej może prowadzić do zapalenia spojówek. |

| | | | |
|--|---|----------------------------------|---|
| 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

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.

832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B)

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

| 832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B) | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
|--|----------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

| FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
|------------------------------|-----------|------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------|
| | NOEC(ECx) | 96h | skorupiak | 0.018mg/l | 1 |
| | EC50 | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.027-0.033mg/l | 4 |
| | LC50 | 96h | Ryba | 0.05mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | skorupiak | 0.13mg/l | 2 |
| | EC50 | 96h | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.027mg/l | 1 |

| tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
|---|----------|------------------------------|----------------------------------|-----------|--------|
| | EC50 | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.638mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | 0.19mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | skorupiak | 0.18mg/l | 2 |
| EC50(ECx) | 48h | skorupiak | 0.18mg/l | 2 | |

| 2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENOBIS(CYKLOHEKSYLOAMINA) | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
|---|-----------|----------------------------------|----------------------------------|----------|--------|
| | BCF | 1440h | Ryba | <6 | 7 |
| | NOEC(ECx) | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.13mg/l | 2 |
| | EC50 | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | 2.1mg/l | 1 |
| | LC50 | 96h | Ryba | 21.5mg/l | 1 |
| | EC50 | 48h | skorupiak | 4.57mg/l | 2 |
| EC50 | 96h | Glonów lub innych roślin wodnych | 1.6mg/l | 1 | |

| 3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
|-----------------------------------|----------|----------------------------------|----------------------------------|----------|--------|
| | EC50 | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | 2.1mg/l | 1 |
| | EC50 | 48h | skorupiak | 24.1mg/l | 1 |
| NOEC(ECx) | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.5mg/l | 1 | |

| BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
|--|-----------|----------------------------------|----------------------------------|---------|--------|
| | NOEC(ECx) | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.1mg/l | 1 |
| EC50 | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | 13mg/l | 1 | |

| FENOL | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
|-------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|--------|
| | EC50 | 72h | Glonów lub innych roślin wodnych | 48.937-57.407mg/L | 4 |
| | LC50 | 96h | Ryba | 2.809-5.554mg/L | 4 |
| | EC50 | 48h | skorupiak | 3.1mg/l | 1 |
| | EC10(ECx) | 504h | skorupiak | 0.05mg/l | 2 |
| EC50 | 96h | Glonów lub innych roślin wodnych | 10.6mg/L | 4 | |

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

Badzo 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 przyplwywu. 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 |
|---|----------------------|---------------------|
| FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY | WYSOKI | WYSOKI |
| 2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENOBIS(CYKLOHEKSYLOAMINA) | WYSOKI | WYSOKI |
| 3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA | NISKI | NISKI |

832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B)

| Składnik | Trwałość: wody/gleby | Trwałość: powietrza |
|----------|----------------------------|------------------------------|
| FENOL | NISKI (half-life = 10 dni) | NISKI (half-life = 0.95 dni) |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Składnik | Bioakumulacji |
|---|--------------------------|
| FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY | NISKI (BCF = 271) |
| 2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENOBIS(CYKLOHEKSYLOAMINA) | NISKI (BCF = 60) |
| 3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA | NISKI (LogKOW = -3.1604) |
| FENOL | NISKI (BCF = 17.5) |

12.4. Mobilność w glebie

| Składnik | Mobilności |
|---|---------------------|
| FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY | NISKI (KOC = 56010) |
| 2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENOBIS(CYKLOHEKSYLOAMINA) | NISKI (KOC = 1838) |
| 3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA | NISKI (KOC = 1098) |
| FENOL | NISKI (KOC = 268) |

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: przeregulowanie 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

| | |
|--------------------------------|---|
| 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

| | |
|---|--|
|  | ograniczoną ilość: 832HD-25ML, 832HD-50ML, 832HD-400ML, 832HD-1.7L |
|---|--|

Transport lądowy (ADR-RID)

| | |
|--------------------------------------|---|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 1760 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (Zawiera 3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA i FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY) |

832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B)

| | | |
|--|--|-------------|
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | klasa | 8 |
| | Pomniejsze ryzyko | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | II | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Niebezpieczne dla środowiska | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler) | 80 |
| | Kod Klasyfikacji | C9 |
| | Etykieta zagrożenia | 8 |
| | Specjalne przewizje | 274 |
| | ograniczoną ilość | 1 L |
| | Kod ograniczeń tunelu | 2 (E) |

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

| | | |
|--|---|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 1760 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (Zawiera 3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA i FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY) | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Klasa ICAO/IATA | 8 |
| | Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA | Nie dotyczy |
| | Kod ERG | 8L |
| 14.4. Grupa pakowania | II | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Niebezpieczne dla środowiska | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Specjalne przewizje | A3 A803 |
| | Instrukcje pakowania tylko dla cargo | 855 |
| | Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo | 30 L |
| | Instrukcje załadunku pasażerów i cargo | 851 |
| | Max. liczba pasażerów / ładunku | 1 L |
| | Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych | Y840 |
| | Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka | 0,5 L |

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

| | | |
|--|---|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 1760 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (Zawiera 3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA i FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY) | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Klasa IMDG | 8 |
| | Pomniejsze ryzyko IMDG | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | II | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | zanieczyszczenie morskie | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Numer EMS | F-A , S-B |
| | Specjalne przewizje | 274 |
| | Ograniczona ilość | 1 L |

Transport wodny śródlądowy (ADN)

| | | |
|--|---|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 1760 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (Zawiera 3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA i FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY) | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 8 | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | II | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Niebezpieczne dla środowiska | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Kod Klasyfikacji | C9 |
| | Specjalne przewizje | 274 |
| | Ograniczona ilość | 1 L |
| | Wymagany sprzęt | PP, EP |
| | Liczba węży pożarowych | 0 |

832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B)

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 |
|---|-------------|
| FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘŻIONY | Niedostępne |
| tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides | Niedostępne |
| 2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENOBIS(CYKLOHEKSYLOAMINA) | Niedostępne |
| 3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA | Niedostępne |
| BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI | Niedostępne |
| FENOL | Niedostępne |

14.9. Transport luzem zgodnie z Kodeksem ICG

| Nazwa produktu | Typ statku |
|---|-------------|
| FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘŻIONY | Niedostępne |
| tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides | Niedostępne |
| 2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENOBIS(CYKLOHEKSYLOAMINA) | Niedostępne |
| 3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA | Niedostępne |
| BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI | Niedostępne |
| FENOL | Niedostępne |

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘŻIONY Występuje na następującej liście przepisów

EU REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - Propozycje dotyczące identyfikacji substancji wzbudzających szczególnie duże obawy: raporty z załącznika XV do zgłaszania uwag przez zainteresowane strony poprzednia konsultacja

Europa Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy

Rozporządzenie europejskie (WE) nr 1907/2006 - załącznik XIV Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

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

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

Wykaz europejski WE

tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides Występuje na następującej liście przepisów

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

Wykaz europejski WE

2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENOBIS(CYKLOHEKSYLOAMINA) Występuje na następującej liście przepisów

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych

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

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

Wykaz europejski WE

3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-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

BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI Występuje na następującej liście przepisów

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy

Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII (dodatek 2) Substancje rakotwórcze: kategoria 1B (tabela 3.1) / kategoria 2 (tabela 3.2)

Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII (dodatek 4) Mutageny: kategoria 1B (tabela 3.1) / kategoria 2 (tabela 3.2)

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

FENOL Występuje na następującej liście przepisów

832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B)

Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych - ELINCS - szósta publikacja - COM (2003) 642, 29.10.2003

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC

Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)

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

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

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.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

Narodowy stan zapasów

| National Inventory | Status |
|--|--|
| Australia - AIIIC / Australia dla użytku przemysłowego | tak |
| Canada - DSL | tak |
| Canada - NDSL | Nie (2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENOBIS(CYKLOHEKSYLOAMINA); 3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA; BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI; FENOL) |
| China - IECSC | tak |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | tak |
| Japan - ENCS | Nie (tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides; BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI) |
| Korea - KECI | tak |
| New Zealand - NZIoC | tak |
| Philippines - PICCS | tak |
| USA - TSCA | tak |
| Tajwan - TCSI | tak |
| Mexico - INSQ | Nie (tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides; 2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENOBIS(CYKLOHEKSYLOAMINA)) |
| Wietnam - NCI | tak |
| Rosja - FBEPH | Nie (BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI) |
| Legenda: | <i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie Nie = Jeden lub więcej składników wymienionych w CAS nie znajduje się w wykazie. Te składniki mogą być zwolnione lub będą wymagały rejestracji.</i> |

SEKCJA 16 Inne informacje

| | |
|------------------------|------------|
| Data edycji | 04/10/2021 |
| Data początkowa | 08/02/2018 |

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

| | |
|---------------|--|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H290 | Może powodować korozję metali. |
| H301 | Działa toksycznie po połyknięciu. |
| H304 | Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H360D | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H361fd | Podjeżdżają się, że działa szkodliwie na płodność. Podjeżdżają się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Podsumowanie wersji SDS

| Wersja | Data aktualizacji | Sections Updated |
|--------|-------------------|--|
| 6.13 | 04/10/2021 | Przewlekłe Zdrowie, Klasyfikacja, Właściwości fizyczne |

Inne informacje

832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący (część B)

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 Stężenie-Średnia Ważona W Czasie
- ▶ PC—STEL : Dopuszczalne Stężenie-Granica Narażenia Krótkoterminowego
- ▶ IARC : Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
- ▶ ACGIH : Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistek Przemysłowych
- ▶ STEL : Limit Ekspozycji Krótkoterminowych
- ▶ TEEL : Tymczasowy Limit Narażenia Awaryjnego.
- ▶ IDLH : Natychmiast niebezpieczne dla życia lub zdrowia stężenia
- ▶ ES : Standard Ekspozycji
- ▶ OSF : Współczynnik Bezpieczeństwa Odorów
- ▶ NOAEL : Brak Obserwowanego Poziomu Działania Niepożądanego
- ▶ LOAEL : Najniższy Zaobserwowany Poziom Działań Niepożądanych
- ▶ TLV : Wartość Graniczna Progu
- ▶ LOD : Granica Wykrywalności
- ▶ OTV : Wartość Progowa Zapachu
- ▶ BCF : Czynniki Biokoncentracji
- ▶ BEI : Wskaźnik Narażenia Biologicznego
- ▶ AIC : Australijski spis chemikaliów przemysłowych
- ▶ DSL : Wykaz Substancji Domowych
- ▶ NDSL : Wykaz Substancji Niebędących Substancjami Domowymi
- ▶ IECS : Inwentaryzacja Istniejących Substancji Chemicznych w Chinach
- ▶ EINECS : Europejski Wykaz Istniejących handlowych substancji chemicznych
- ▶ ELINCS : Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
- ▶ NLP : Już Nie Polimery
- ▶ ENCS : Istniejący i Nowy Wykaz Substancji Chemicznych
- ▶ KECI : Korea Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ NZIoC : Nowa Zelandia Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ PICCS : Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych
- ▶ TSCA : Ustawa O Kontroli Substancji Toksycznych
- ▶ TCSI : Tajwan Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ INSQ : Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- ▶ NCI : Krajowy Spis Chemiczny
- ▶ FBEPH : Rosyjski rejestr potencjalnie niebezpiecznych substancji chemicznych i biologicznych

Powód do Zmiany

A-2.00 - Aktualizacja składników i dodany numer UFI