



Data zmiany zestawu: 21/07/2021

## ZESTAW 834B NIEPALNA CZARNA ŻYWICA EPOKSYDOWA

### Zestaw wieloczęściowy MG Chemicals

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

#### **zawartość zestawu**

| <i>część</i> | <i>Nazwa produktu</i> | <i>Zastosowanie produktu</i> |
|--------------|-----------------------|------------------------------|
| A            | 834B-A                | żywica epoksydowa            |
| B            | 834B-B                | utwardzacz do żywicy         |

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

#### **Instrukcja transportu**

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



## 834B-A Niepalna czarna żywica Epoksydowa MG Chemicals Ltd - POL

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

Data wydania: 21/07/2021  
Data edycji: 21/07/2021  
L.REACH.POL.PL

### SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Nazwa produktu             | 834B-A   |
| Synonimy                   | SDS Code: 834B-Part A; 834B-A, 834B-375ML, 834B-2.7L, 834B-10.8L, 834B-60L   UFI:U9E0-A0MP-Q00T-X1SE |
| Inne sposoby identyfikacji | Niepalna czarna żywica Epoksydowa  |

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

|  |                   |
|--|-------------------|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny | żywica epoksydowa |
| 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   | <a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>   |
| E-mail                      | <a href="mailto:sales@mgchemicals.com">sales@mgchemicals.com</a>  | <a href="mailto:Info@mgchemicals.com">Info@mgchemicals.com</a> |

#### 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, H361 - Działanie szkodliwe na rozrodczość 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.  |
| H361 | Podjeżdza się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki . |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                       |

#### Oświadczenia wspomagające

## 834B-A Niepalna czarna żywica Epoksydowa

Nie dotyczy

## Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

|      |   |
|------|---|
| P201 | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.             |
| 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 | Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.          |

## Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

|                |  |
|----------------|--|
| P308+P313      | W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |
| P302+P352      | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P333+P313      | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |
| P337+P313      | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |
| P362+P364      | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  |
| P391           | Zebrać wyciek.   |

## Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| P405 | Przechowywać pod zamknięciem. |
|------|-------------------------------|

## Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

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

## 2.3. Inne zagrożenia

Wdychanie może spowodować uszkodzenie zdrowia.

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

Wystawienie na działanie może wywołać nieodwracalne efekty\*.

Może wywoływać uczulenia układu oddechowego.

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

## SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

## 3.1. Substancje

Patrz 'informacja dot. składników' w rozdziale 3.2

## 3.2. Mieszaniny

| 1.Numer CAS<br>2.Numer EC<br>3.Nr indeksu<br>4.REACH nie                   | %[Ciężar] | Nazwa   | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany  | Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe |
|--|-----------|---|---|--|
| 1.1675-54-3<br>2.216-823-5<br>3.603-073-00-2 603-074-00-8<br>4.Niedostępne | 31        | <u>2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]opropan</u>    | Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Podrażnienie oczu Kategoria 2, Uczulający skórę kategoria 1; H315, H319, H317 [2]          | Niedostępne                                  |
| 1.21645-51-2<br>2.244-492-7<br>3.Niedostępne<br>4.Niedostępne              | 21        | <u>Wodorotlenek glinu</u>                             | EUH210 [1]  | Niedostępne                                  |
| 1.68333-79-9<br>2.269-789-9<br>3.Niedostępne<br>4.Niedostępne              | 19        | <u>ammonium polyphosphate</u>                         | Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 4; H413 [1]   | Niedostępne                                  |
| 1.1344-28-1.<br>2.215-691-6<br>3.Niedostępne<br>4.Niedostępne              | 16        | <u>ALUMINA</u>  | EUH210 [1]  | Niedostępne                                  |
| 1.17557-23-2<br>2.241-536-7<br>3.603-094-00-7<br>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                                  |
| 1.12767-90-7<br>2.235-804-2<br>3.Niedostępne<br>4.Niedostępne              | 5         | <u>Boran cynku</u>                                    | Podrażnienie oczu Kategoria 2, Działanie szkodliwe na rozrodczość 1B, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1; H319, H360, H410 [1] | Niedostępne                                  |

## 834B-A Niepalna czarna żywica Epoksydowa

| 1.Numer CAS<br>2.Numer EC<br>3.Nr indeksu<br>4.REACH nie                         | %[Ciężar] | Nazwa               | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany | Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe |
|--|-----------|---------------------|--|--|
| 1.1333-86-4<br>2.215-609-9 435-640-3 422-130-0<br>3.Niedostępne<br>4.Niedostępne | 0.4       | <u>CARBON BLACK</u> | Rakotwórczy kategoria 2; H351 [1]                                      | 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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Kontakt z okiem</b>  | <p>Jeśli nastąpi kontakt produktu z okiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast przemyć świeżą, bieżącą wodą.</li> <li>▶ Zapewnić pełne nawilżenie gałki ocznej poprzez uniesienie powiek znad oka w trakcie przemywania oraz poruszanie powiekami.</li> <li>▶ Jeśli ból nie ustąpi, zgłosić się do lekarza.</li> <li>▶ Usunięcie soczewek kontaktowych w razie uszkodzenia oka powinno być przeprowadzone jedynie przez wykwalifikowaną osobę.</li> </ul>                  |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | <p>Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem.</li> <li>▶ Przemyć skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe).</li> <li>▶ W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza.</li> </ul>  |
| <b>Wdychanie</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ W przypadku gdy powstają opary lub produkty spalania usunąć ludzi ze skażonego obszaru.</li> <li>▶ Inne środki są zazwyczaj niepotrzebne.</li> </ul>   |
| <b>Spożycie</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ W przypadku połknięcia, NIE powodować wymiotów.</li> <li>▶ Jeśli wymioty następują, podeprzeć pacjenta od tyłu bądź ułożyć na lewym boku (z głową w miarę możliwości skierowaną w dół) by zapewnić drożność dróg oddechowych i nie dopuścić do zachłyśnięcia.</li> <li>▶ Uważnie obserwować pacjenta.</li> <li>▶ NIGDY nie podawać płynów osobie wykazującej oznaki obniżonej reakcji na bodźce, np. usypiającej bądź tracącej przytomność.</li> </ul> |

## 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.

- ▶ Objawy zatrucia glinem to: hiperkalcemia, niedokrwistość, osteodystrofia oporna na witaminę D oraz postępująca encefalopatia (mieszane zaburzenia mowy typu dyzartria-apraksja, asteriksje, drżenie/dreszcze, drgawki kloniczne mięśni, ośpienie, ogniskowe napady padaczkowe). Mogą się też pojawić: ból kości, złamania patologiczne, czy miopatia proksymalna.
- ▶ Objawy zwykle rozwijają się podstępnie przez miesiące albo lata (u pacjentów z przewlekłą niewydolnością nerek), chyba że ilości wchłanianego glinu z pożywienia są duże.
- ▶ Poziom stężenia glinu w osoczu powyżej 60 µg/ml wskazuje na zwiększone wchłanianie. Przy stężeniu powyżej 100 µg/ml istnieje możliwość zatrucia, a przy stężeniu 200 µg/ml pojawiają się objawy kliniczne.
- ▶ Deferoksamina jest stosowana w przypadku leczenia encefalopatii w przebiegu przewlekłej dializy oraz osteomalacji kości. CaNa2EDTA ma mniejsze zdolności chelatowania glinu.

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

#53alcohol

Leczenie zatruc wyższymi alkoholami alifatycznymi (do C7):

- ▶ Przepłukać żołądek dużą ilością wody.
- ▶ Skuteczne może być doustne zaaplikowanie pacjentowi 60 ml ciekłej parafiny.
- ▶ Podać tlen oraz zastosować sztuczne oddychanie (jeśli potrzebne).
- ▶ Równowaga elektrolitowa: Można podać dożylnie 500 ml 1/6 molarnego roztworu wodorowęglanu sodu. Ostrożnie wyrównywać zaburzenia elektrolitowe z wyjątkiem przypadku leczenia wstrząsu lub ciężkiej kwasicy.
- ▶ W celu ochrony wątroby podawać węglowodany w postaci roztworu glukozy do infuzji dożylnych.
- ▶ Przeprowadzić hemodializę, jeśli pacjent jest w stanie głębokiej i ciągłej śpiączce. [GOSSELIN, R.E.; SMITH, R.P.; HODGE, H.C. Clinical Toxicology of Commercial Products. Wyd. 5. 1984.]

## LECZENIE PODSTAWOWE

- ▶ Udrożnić drogi oddechowe. Zastosować odsysanie (jeśli konieczne).
- ▶ Obserwować, czy pojawiają się objawy niewydolności oddechowej. Jeśli tak – wentylować.
- ▶ Podać tlen przez maskę ze stałym przepływem tlenu pomiędzy 10 a 15 l/min.
- ▶ Monitorować i leczyć wstrząs (jeśli konieczne).
- ▶ Monitorować i leczyć obrzęk płuc (jeśli konieczne).
- ▶ Uprzedzić pojawienie się drgawek. Leczyć, jeśli konieczne.
- ▶ **NIE podawać środków wymiotnych.** W przypadku podejrzenia spożycia przepłukać jamę ustną oraz podać do wypicia 200 ml wody (zalecane 5 ml/kg) w celu rozcieńczenia – tylko pod warunkiem, że pacjent jest w stanie przełykać, ma odruch gardłowy oraz nie ślini się.
- ▶ Podać węgiel aktywowany.

## LECZENIE SPECJALISTYCZNE

- ▶ Rozważyć intubację przez usta lub nos w celu zabezpieczenia dróg oddechowych w przypadku pacjentów nieprzytomnych lub w wyniku zatrzymania oddychania.
- ▶ Można użyć maski do resuscytacji z workiem samorozprężalnym i zaworem.
- ▶ Monitorować oraz leczyć arytmie (jeśli konieczne).
- ▶ Rozpocząć podawanie dożylnie 5% roztworu glukozy. W przypadku objawów hipowolemii zastosować roztwór Ringera z dodatkiem mleczanu. Podanie zbyt dużej ilości płynu może spowodować wystąpienie powikłań.

## 834B-A Niepalna czarna żywica Epoksydowa

- ▶ W przypadku wystąpienia objawów hipoglikemii u pacjenta (zaburzenia lub utrata świadomości, częstoskurcz, błądność, rozszerzone źrenice, obfite pocenie się i/lub wskazanie poziomu glukozy poniżej 50 mg/dl na pasku testowym lub gleukometrze) podać 50% roztwór glukozy.
- ▶ Niedociśnienie z objawami zmniejszenia objętości krwi krążącej wymaga ostrożnego podawania płynów. Podanie zbyt dużej ilości płynu może spowodować wystąpienie powikłań.
- ▶ W przypadku obrzęku płuc rozpatrzyć podanie leków.
- ▶ W przypadku wystąpienia drgawek podać diazepam.
- ▶ Podczas płukania oka zastosować chlorowodorek proparakainy.

## ODDZIAŁ PRZYPADKÓW NAGŁYCH

- ▶ W celu ustalenia metody leczenia przeprowadzić badania laboratoryjne: morfologia krwi, stężenie elektrolitów w surowicy, mocznik, kreatynina, oznaczenie stężenia glukozy we krwi, badanie moczu, podstawowe badanie aminotransferazy ALT i AST, wapń, fosfor i magnez. Pozostałe badania to przerwa anionowa, osmolalność osocza, gazometria krwi tętniczej, radiografia klatki piersiowej oraz elektrokardiografia.
- ▶ W przypadku ostrego śródmiąższowego uszkodzenia lub zespołu zaburzeń oddechowych dorosłych (ARDS) rozpatrzyć zastosowanie wentylacji mechanicznej z dodatnim ciśnieniem końcowo-wydechowym (PEEP).
- ▶ Kwasica może być spowodowana hiperwentylacją lub leczeniem wodorowęglanami.
- ▶ W przypadku ciężkiego zatrucia rozważyć przeprowadzenie hemodializy.
- ▶ Skonsultować z toksykologiem (jeśli konieczne). BRONSTEIN, A.C.; CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE. Wyd. 2. 1994.

Leczenie zatruc wyższymi alkoholami alifatycznymi (od C8):

Zalecane jest leczenie objawowe i wspomagające.

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

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

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

## SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1. Środki gaśnicze

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

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Niezgodności Pożarowe</b> | ▶ Unikać zanieczyszczenia utleniającymi, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, chlorem basenowym itp., gdyż mogą one doprowadzić do zapłonu. |
|------------------------------|---|

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>AKCJA GAŚNICZA</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia.</li> <li>▶ Nosić pełną odzież ochronną oraz aparat oddechowy.</li> <li>▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych.</li> <li>▶ Używać wody dostarczonej w postaci rozpylacza w celu kontroli pożaru i ochłodzenia przylegającego obszaru.</li> <li>▶ Unikać rozpylania wody na kałuże cieczy.</li> <li>▶ <b>NIE</b> zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące.</li> <li>▶ Z bezpiecznego miejsca schłodzić zrasczaczem pojemniki wystawione na działanie ognia.</li> <li>▶ Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki ze ścieżki ognia.</li> </ul> |
| <b>Zagrożenie Pożarem/Eksplozją</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Materiał łatwopalny.</li> <li>▶ Nieznaczne zagrożenie pożarowe pod wpływem ciepła lub płomienia.</li> <li>▶ Podgrzewanie może spowodować rozszerzenie się lub rozkład, prowadzące do gwałtownego rozerwania pojemników.</li> <li>▶ W trakcie spalania może wydzielać toksyczne gazy lub tlenek węgla (CO).</li> <li>▶ Może wydzielać gryzący dym.</li> <li>▶ Mgły zawierające materiały łatwopalne mogą być wybuchowe.</li> </ul> <p>Produkty spalania obejmują:</p> <p>Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>),<br/>tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)<br/>tlenki fosforu (PO<sub>x</sub>)</p> <p>tlenki metali</p> <p>Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego.</p>                               |

## SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

## 834B-A Niepalna czarna żywica Epoksydowa

## 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"> <li>▶ Usunąć wszystkie plamy powstałe w wyniku rozlania substancji.</li> <li>▶ Unikać wdychania oparów oraz kontaktu ze skórą oraz oczami.</li> <li>▶ Ograniczyć kontakt z substancją poprzez zastosowanie odpowiedniego sprzętu.</li> <li>▶ Przechować i zebrać substancję za pomocą piasku, ziemi, materiału obojętnego lub wermikulitu.</li> </ul>  |
| DUŻE ROZSZCZELNIENIA       | <p>Niebezpieczne dla środowiska – zawiera wycieki.</p> <p>Umiarkowane niebezpieczeństwo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr.</li> <li>▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia.</li> <li>▶ Stosować aparat oddechowy oraz rękawice ochronne.</li> <li>▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych.</li> <li>▶ Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu.</li> <li>▶ Zwiększyć wentylację.</li> <li>▶ Powstrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.</li> <li>▶ Zebrać wyciek za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu.</li> <li>▶ Zebrać produkt odzyskiwalny w oznakowanych pojemnikach do recyklingu.</li> <li>▶ Wchłoniąć pozostały produkt za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu.</li> <li>▶ Zebrać pozostałości stałe i zapieczętować je w oznakowanych cylindrach na odpady.</li> <li>▶ Zmyć teren, nie dopuszczając do odpływu do kanalizacji.</li> <li>▶ Jeśli dojdzie do zanieczyszczenia cieków wodnych, zawiadomić służby ratownicze.</li> </ul> |

## 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"> <li>▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania.</li> <li>▶ Nosić odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko narażenia.</li> <li>▶ Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.</li> <li>▶ Zapobiegać gromadzeniu się w zagłębieniach i studzienkach.</li> <li>▶ <b>NIE wchodzić do zamkniętych pomieszczeń, dopóki nie zostanie sprawdzone powietrze.</b></li> <li>▶ Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu.</li> <li>▶ Unikać kontaktu z niezgodnymi materiałami.</li> <li>▶ W trakcie użytkowania <b>NIE jeść, NIE pić i NIE palić.</b></li> <li>▶ Nieużywane pojemniki przechowywać bezpiecznie zapieczętowane.</li> <li>▶ Unikać fizycznego uszkodzenia pojemników.</li> <li>▶ Zawsze po użytkowaniu myć ręce wodą z mydłem.</li> <li>▶ Odzież robocza powinna być prana oddzielnie.</li> <li>▶ Stosować dobre praktyki w miejscu pracy.</li> <li>▶ Stosować się do rekomendacji producenta odnośnie przechowywania i użytkowania.</li> <li>▶ Atmosfera powinna być regularnie sprawdzana pod kątem ustalonych norm narażenia, w celu zapewnienia bezpiecznych warunków pracy.</li> <li>▶ <b>NIE dopuścić do kontaktu odzieży przesiąkniętej materiałem ze skórą.</b></li> </ul> |
| Ochrona przed pożarem i wybuchem | <p>Patrz rozdział 5</p>  |
| Inne dane                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Przechowywać w firmowych, dokładnie zamkniętych opakowaniach.</li> <li>▶ Opakowania przechowywać w zimnych, suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach.</li> <li>▶ Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych i żywności.</li> <li>▶ Chronić przed uszkodzeniami i regularnie sprawdzać szczelność.</li> </ul>  |

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

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

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

## SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 834B-A Niepalna czarna żywica Epoksydowa

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Składnik                                    | DNELs<br>Pracownik warunków ekspozycji  | PNECs<br>komora  |
|---|---|--|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]propan | skórny 0.75 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 4.93 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)<br>skórny 89.3 µg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *<br>wdychanie 0.87 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *<br>ustny 0.5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *   | 0.006 mg/L (Woda (Fresh))<br>0.001 mg/L (Woda - Przerwany prasowa)<br>0.018 mg/L (Woda (Marine))<br>0.341 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))<br>0.034 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))<br>0.065 mg/kg soil dw (gleba)<br>10 mg/L (STP)<br>11 mg/kg food (ustny) |
| Wodorotlenek glinu                          | wdychanie 10.76 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 10.76 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic)<br>ustny 4.74 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *  | Niedostępne  |
| ammonium polyphosphate                      | wdychanie 18.06 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 4.45 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *<br>ustny 1.28 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *   | Niedostępne  |
| ALUMINA                                     | skórny 0.84 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 3 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 3 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic)<br>skórny 0.3 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *<br>wdychanie 0.75 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *<br>ustny 1.32 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *<br>wdychanie 0.75 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic) * | 74.9 µg/L (Woda (Fresh))<br>20 mg/L (STP)  |
| Boran cynku                                 | skórny 1 585 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 22.4 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)<br>skórny 1 205 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *<br>wdychanie 8.3 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *<br>ustny 2.4 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *  | 2.9 mg/L (Woda (Fresh))<br>2.9 mg/L (Woda - Przerwany prasowa)<br>13.7 mg/L (Woda (Marine))<br>117.8 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))<br>56.5 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))<br>5.7 mg/kg soil dw (gleba)<br>10 mg/L (STP)                                  |
| CARBON BLACK                                | wdychanie 1 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic)<br>wdychanie 0.06 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *   | 1 mg/L (Woda (Fresh))<br>0.1 mg/L (Woda - Przerwany prasowa)<br>10 mg/L (Woda (Marine))  |

\* 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 | Wodorotlenek glinu | Wodorotlenek glinu-w przeliczeniu na Al:-frakcja wdychalna           | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne   |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | Wodorotlenek glinu | Wodorotlenek glinu-w przeliczeniu na Al:-frakcja respirabilna        | 1,2 mg/m <sup>3</sup> | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne   |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | ALUMINA            | Tritlenek glinu- w przeliczeniu na Al:-frakcja wdychalna             | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne   |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | ALUMINA            | Tritlenek glinu- w przeliczeniu na Al:-frakcja respirabilna          | 1,2 mg/m <sup>3</sup> | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne   |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły                 | CARBON BLACK       | Pyły sadzy technicznej <sup>4</sup> - frakcja wdychalna <sup>1</sup> | 4 mg/m <sup>3</sup>   | Niedostępne | Niedostępne | 1) Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |

## 834B-A Niepalna czarna żywica Epoksydowa

| Źródło   | Składnik        | Nazwa materiału                        | TWA        | STEL        | szczyt      | Uwagi       |
|--|-----------------|--|------------|-------------|-------------|-------------|
| WYKAZ WARTOŚCI<br>NAJWYŻSZYCH<br>DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ<br>CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH<br>CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH<br>DLA ZDROWIA W<br>ŚRODOWISKU PRACY -<br>Substancje chemiczne | CARBON<br>BLACK | Sadza techniczna-<br>frakcja wdychalna | 4<br>mg/m3 | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

## Granice alarmowe

| Składnik                                    | TEEL-1    | TEEL-2    | TEEL-3      |
|---|-----------|-----------|-------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | 39 mg/m3  | 430 mg/m3 | 2,600 mg/m3 |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | 90 mg/m3  | 990 mg/m3 | 5,900 mg/m3 |
| Wodorotlenek glinu                          | 8.7 mg/m3 | 73 mg/m3  | 440 mg/m3   |
| ALUMINA                                     | 15 mg/m3  | 170 mg/m3 | 990 mg/m3   |
| CARBON BLACK                                | 9 mg/m3   | 99 mg/m3  | 590 mg/m3   |

| Składnik   | Oryginalny IDLH | zaktualizowany IDLH |
|--|-----------------|---------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan        | Niedostępne     | Niedostępne         |
| Wodorotlenek glinu                                 | Niedostępne     | Niedostępne         |
| ammonium polyphosphate                             | Niedostępne     | Niedostępne         |
| ALUMINA  | Niedostępne     | Niedostępne         |
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-<br>2,2-DIMETYLOPROPAN | Niedostępne     | Niedostępne         |
| Boran cynku  | Niedostępne     | Niedostępne         |
| CARBON BLACK                                       | 1,750 mg/m3     | 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)-<br>2,2-DIMETYLOPROPAN | E                                  | ≤ 0.1 ppm                       |
| Boran cynku  | E                                  | ≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>        |

## 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

## 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>Pracownicy mogą być zmuszeni do stosowania różnych środków kontroli w celu uniknięcia nadmiernej ekspozycji.</p> |                                |                     |   |                                |   |                               |   |                               |
|---|--|--------------------------------|---------------------|---|--------------------------------|---|-------------------------------|---|-------------------------------|
|   | <p>Ogólna wentylacja wyciągowa jest odpowiednia w normalnych warunkach pracy. W szczególnych warunkach może być wymagany lokalny system wentylacji wyciągowej. Jeśli istnieje ryzyko nadmiernego 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.</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<br/>(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<br/>(100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wystrzał (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza)</td> <td>1-2.5 m/s<br/>(200-500 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>   | Rodzaj zanieczyszczenia:       | Prędkość powietrza: | rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu). | 0.25-0.5 m/s<br>(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<br>(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<br>(200-500 f/min.) |
|   | Rodzaj zanieczyszczenia:   | Prędkość powietrza:            |                     |   |                                |   |                               |   |                               |
|   | rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu).  | 0.25-0.5 m/s<br>(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<br>(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<br>(200-500 f/min.)  |                                |                     |   |                                |   |                               |   |                               |
|   |  |                                |                     |   |                                |   |                               |   |                               |
|   |  |                                |                     |   |                                |   |                               |   |                               |



## 834B-A Niepalna czarna żywica Epoksydowa

|   | szlifowanie, czyszczenie strumieniowo-ściernie, polerowanie, pyły generowane przez koło o wysokiej prędkości (uwolnione przy wysokiej prędkości początkowej do strefy bardzo szybkich ruchów powietrza).   | 2.5-10 m/s<br>(500-2000 f/min.) |                       |                       |   |  |   |   |                               |  |   |  |
|---|--|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|---|--|---|---|-------------------------------|--|---|--|
| W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od:  |  |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |  |   |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="368 779 1018 801">Dolna granica zakresu</th> <th data-bbox="1018 779 1487 801">Górna granica zakresu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="368 801 1018 831">1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania</td> <td data-bbox="1018 801 1487 831">1: Utrudniające wychwyty prądy powietrza w pomieszczeniu</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 831 1018 860">2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.</td> <td data-bbox="1018 831 1487 860">2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 860 1018 889">3: Okresowa, niska produkcja.</td> <td data-bbox="1018 860 1487 889">3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 889 1018 918">4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu.</td> <td data-bbox="1018 889 1487 918">4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna.</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="368 918 1487 1055">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> |  |                                 | Dolna granica zakresu | Górna granica zakresu | 1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania | 1: Utrudniające wychwyty prądy powietrza w pomieszczeniu | 2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości. | 2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności | 3: Okresowa, niska produkcja. | 3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie. | 4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu. | 4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna. |
| Dolna granica zakresu   | Górna granica zakresu  |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |  |   |  |
| 1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania   | 1: Utrudniające wychwyty prądy powietrza w pomieszczeniu   |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |  |   |  |
| 2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.   | 2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności  |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |  |   |  |
| 3: Okresowa, niska produkcja.   | 3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie.   |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |  |   |  |
| 4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu.   | 4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna.   |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |  |   |  |
| 8.2.2. Osobiste środki ostrożności  |   |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |  |   |  |
| Ochrona oczu  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okulary ochronne z bocznymi osłonami.</li> <li>▶ Chemiczne okulary ochronne.</li> <li>▶ 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 adsorbujących i adsorbujących 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]</li> </ul>   |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |  |   |  |
| Ochrona skóry   | Patrz Ochrona rąk, poniżej   |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |  |   |  |
| Ochrona rąk / stóp  | <p><b>UWAGA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 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.</li> <li>▶ Skazone przedmioty skórzane, takie jak buty, paski oraz paski zegarków należy zdjąć i zniszczyć.</li> </ul> <p>Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych, które różnią się od producenta do producenta. W przypadku, gdy substancja chemiczna jest mieszaniną różnych substancji, to rezystancja materiału rękawicowej nie może być obliczony z góry, i dlatego też musi być sprawdzone przed zastosowaniem. Dokładny czas przebicia dla substancji musi być uzyskane z producentem rękawic and.has, których należy przestrzegać przy dokonywaniu ostatecznego wyboru. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawiczki mogą być założone tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu rękawiczki, ręce powinny być umyte i wysuszone. Zaleca się stosowanie nie perfumowany balsam. Trwałość i wytrzymałość typu rękawic zależy od wykorzystania. Ważnymi czynnikami w wyborze rękawic obejmują: · Częstotliwości i czasu trwania kontaktu, · Odporności chemicznej materiału rękawicy, · Grubość rękawic i · zręczność Testowane do odpowiedniej normy (np Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 lub odpowiednik krajowy) wybierz rękawiczki. · Przy przedłużonym lub często powtarzającym się 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&gt; 480 min · Dobre gdy czas przebicia&gt; 20 min · Fair gdy czas przebicia &lt;20 min · Biedni kiedy rękawicy dla zadania. Uwaga: W zależności od aktywności prowadzone, rękawice o różnej grubości mogą być wymagane dla określonych zadań. Na przykład: · Cieńsze rękawiczki (do 0,1 mm lub mniej) mogą być wymagane, jeżeli jest potrzebny wysoki stopień sprawności manualnej. Jednak te rękawice są prawdopodobnie tylko dać krótki czas trwania ochrony i normalnie byłoby tylko do zastosowań jednorazowych, a następnie usuwane. · Grubsze rękawiczki (do 3 mm lub więcej) mogą być wymagane, jeżeli znajduje się mechaniczny (tak samo jak środek chemiczny) Ryzyko to jest tam, gdzie to ścieranie lub przebicie potencjał Rękawiczki mogą być założone tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu rękawiczki, ręce powinny być umyte i wysuszone. Zaleca się stosowanie nie perfumowany balsam. <li>▶ W trakcie użytkowania ciekłych żywic epoksydowych nosić chemiczne rękawice ochronne (np. z nitrilu lub gumy nitrilowej), długie buty i fartuchy.</li> <li>▶ <b>NIE używać bawełny ani skóry (które wchłaniają i gromadzą żywice), rękawic z polichloru winylu, gumy lub polietylenu (które wchłaniają żywice).</b></li> <li>▶ <b>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.</b></li> </p> |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |  |   |  |
| Ochrona ciała   | Patrz Inna ochrona, poniżej  |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |  |   |  |
| Inne ochrony  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kombinezon.</li> <li>▶ Fartuch P.V.C.</li> <li>▶ Krem blokujący.</li> <li>▶ Krem do oczyszczania skóry.</li> <li>▶ Urządzenie do przemywania oczu.</li> </ul>   |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |  |   |  |

## 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)

## 834B-A Niepalna czarna żywica Epoksydowa

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)                 | 1.69        |
| Zapach  | Niedostępne          | Współczynnik podziału n-oktanol / woda       | Niedostępne |
| Próg odoru  | Niedostępne          | Temperatura samozapłonu (°C)                 | Niedostępne |
| pH (dostarczonego)                                      | Niedostępne          | temperatura rozkładu                         | Niedostępne |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C) | Niedostępne          | Lepkość                                      | 16300       |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)     | Niedostępne          | Masa molowa (g/mol)                          | Niedostępne |
| Punkt zapalny (°C)                                      | Niedostępne          | Smak   | Niedostępne |
| Szybkość parowania                                      | Niedostępne BuAC = 1 | Właściwości wybuchowe                        | Niedostępne |
| Palność   | Niedostępne          | 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   | mieszają             | Wartość pH w roztworze (%)                   | Niedostępne |
| Gęstość pary (Air = 1)                                  | Niedostępne          | VOC g/L                                      | Niedostępne |
| formie nanomateriału Rozpuszczalność                    | Niedostępne          | Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe | Niedostępne |
| Rozmiar cząsteczki                                      | Niedostępne          |  |             |

## 9.2. Inne informacje

Niedostępne

## SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

|  |  |
|--|--|
| 10.1.Reaktywność                                     | Patrz rozdział 7.2   |
| 10.2. Stabilność chemiczna                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Obecność materiałów niekompatybilnych.</li> <li>▶ Product jest uznawany za stabilny.</li> <li>▶ Niebezpieczne polimeryzacja nie następuje.</li> </ul> |
| 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 | Uważa się, że materiał nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia ani podrażnienia dróg oddechowych w wyniku wdychania (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 ograniczona |
|-----------|---|

## 834B-A Niepalna czarna żywica Epoksydowa

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | do minimum i aby przedsięwziąć odpowiednie środki kontroli w miejscu pracy.<br>W podwyższonych temperaturach wzrasta zagrożenie wdychania szkodliwych substancji.   |
| <b>Spożycie</b>         | Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe dla zdrowia.  |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Substancja może wzmacniać uprzednio nabyte zapalenie skóry.<br>Uważa się, że kontakt ze skórą nie ma szkodliwych skutków dla zdrowia (zgodnie z klasyfikacją Dyrektyw KE); materiał może jednak prowadzić do uszczerbku na zdrowiu, jeśli dostanie się do organizmu przez rany, uszkodzenia lub otarcia.<br>Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą.<br>Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekłucia może doprowadzić do urazu systemowego.<br><br>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. |
| <b>Kontakt z okiem</b>  | Istnieją dowody że materiał może powodować podrażnienie lub zapalenie oczu. W niektórych przypadkach zmiany następują w okresie 24 lub więcej godzin.   |
| <b>Przewlekły</b>       | Zachodzi podejrzenie, że substancja ta może powodować raka lub mutacje ale nie ma wystarczających danych aby to potwierdzić.<br><br>Kontakt skóry z tą substancją może prowadzić do uczuleń u niektórych osób w porównaniu z ogółem.  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>834B-A Niepalna czarna żywica Epoksydowa</b>       | <b>Toksyczność</b>                                      | <b>Drażnienie</b>  |
|   | Niedostępne   | Niedostępne  |
| <b>2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b>    | <b>Toksyczność</b>                                      | <b>Drażnienie</b>  |
|   | Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>       | Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE  |
|   | Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>        | Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) <sup>[1]</sup>           |
|   |   | Skin (rabbit): 500 mg - mild   |
|   |   | Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) <sup>[1]</sup>         |
| <b>Wodorotlenek glinu</b>                             | <b>Toksyczność</b>                                      | <b>Drażnienie</b>  |
|   | Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>       | Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniący) <sup>[1]</sup>  |
|   | Wdychanie(szczur) LC50; >2.3 mg/l4h <sup>[1]</sup>      | Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujący) <sup>[1]</sup> |
| <b>ammonium polyphosphate</b>                         | <b>Toksyczność</b>                                      | <b>Drażnienie</b>  |
|   | Doustnie(Szczur) LD50; >=300<=2000 mg/kg <sup>[1]</sup> | Niedostępne  |
|   | Skórny (Królik) LD50: >3160 mg/kg <sup>[2]</sup>        |  |
|   | Wdychanie(szczur) LC50; >4.85 mg/l4h <sup>[1]</sup>     |  |
| <b>ALUMINA</b>  | <b>Toksyczność</b>                                      | <b>Drażnienie</b>  |
|   | Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>       | Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniący) <sup>[1]</sup>  |
|   | Wdychanie(szczur) LC50; >2.3 mg/l4h <sup>[1]</sup>      | Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujący) <sup>[1]</sup> |
| <b>1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN</b> | <b>Toksyczność</b>                                      | <b>Drażnienie</b>  |
|   | Doustnie(Szczur) LD50; 4500 mg/kg <sup>[2]</sup>        | Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) <sup>[1]</sup>           |
|   | Skórny (Królik) LD50: 2150 mg/kg <sup>[2]</sup>         | Skin (human): Sensitiser [Shell]   |
|   |   | Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) <sup>[1]</sup>         |
| <b>Boran cynku</b>                                    | <b>Toksyczność</b>                                      | <b>Drażnienie</b>  |
|   | Doustnie(Szczur) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>       | Eye (rabbit): mild *   |
|   | Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>        | Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) <sup>[1]</sup>           |
|   | Wdychanie(szczur) LC50; 4.95 mg/l4h <sup>[1]</sup>      | Skin: non-irritant *   |
|   |   | Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujący) <sup>[1]</sup> |
| <b>CARBON BLACK</b>                                   | <b>Toksyczność</b>                                      | <b>Drażnienie</b>  |
|   | Doustnie(Szczur) LD50; >8000 mg/kg <sup>[1]</sup>       | Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniący) <sup>[1]</sup>  |
|   | Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>        | Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujący) <sup>[1]</sup> |

## 834B-A Niepalna czarna żywica Epoksydowa

**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

|  |   |
|--|---|
| <b>2,2-BIS[4-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)FENYLO]PROPAN</b>   | 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.   |
| <b>834B-A Niepalna czarna żywica Epoksydowa &amp; 2,2-BIS[4-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)FENYLO]PROPAN &amp; 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN</b> | 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. |
| <b>WODOROTLENEK GLINU &amp; ALUMINA &amp; CARBON BLACK</b>   | Nie stwierdzono istotnych ostre dane toksykologiczne zidentyfikowane w poszukiwaniu literatury.   |

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

Niedostępne

## SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

## 12.1. Toksyczność

|  |                 |                                     |                                  |                 |               |
|--|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------|
| 834B-A Niepalna czarna żywica Epoksydowa       | <b>Endpoint</b> | <b>Czas trwania testu (Godziny)</b> | <b>gatunek</b>                   | <b>wartość</b>  | <b>źródło</b> |
|  | Niedostępne     | Niedostępne                         | Niedostępne                      | Niedostępne     | Niedostępne   |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan    | <b>Endpoint</b> | <b>Czas trwania testu (Godziny)</b> | <b>gatunek</b>                   | <b>wartość</b>  | <b>źródło</b> |
|  | 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             |
| Wodorotlenek glinu                             | <b>Endpoint</b> | <b>Czas trwania testu (Godziny)</b> | <b>gatunek</b>                   | <b>wartość</b>  | <b>źródło</b> |
|  | NOEC(ECx)       | 72h                                 | Glonów lub innych roślin wodnych | >100mg/l        | 1             |
|  | LC50            | 96h                                 | Ryba                             | 0.57mg/l        | 2             |
|  | EC50            | 48h                                 | skorupiak                        | >0.065mg/l      | 4             |
|  | EC50            | 96h                                 | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.46mg/l        | 2             |
| ammonium polyphosphate                         | <b>Endpoint</b> | <b>Czas trwania testu (Godziny)</b> | <b>gatunek</b>                   | <b>wartość</b>  | <b>źródło</b> |
|  | NOEC(ECx)       | 72h                                 | Glonów lub innych roślin wodnych | 3.57mg/l        | 2             |
|  | EC50            | 72h                                 | Glonów lub innych roślin wodnych | >97.1mg/l       | 2             |
|  | LC50            | 96h                                 | Ryba                             | >100mg/l        | 2             |
|  | EC50            | 48h                                 | skorupiak                        | >100mg/l        | 2             |
| ALUMINA  | <b>Endpoint</b> | <b>Czas trwania testu (Godziny)</b> | <b>gatunek</b>                   | <b>wartość</b>  | <b>źródło</b> |
|  | EC50            | 72h                                 | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.2mg/l         | 2             |
|  | EC50            | 48h                                 | skorupiak                        | 1.5mg/l         | 2             |
|  | LC50            | 96h                                 | Ryba                             | 0.078-0.108mg/l | 2             |
|  | NOEC(ECx)       | 72h                                 | Glonów lub innych roślin wodnych | >100mg/l        | 1             |
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | <b>Endpoint</b> | <b>Czas trwania testu (Godziny)</b> | <b>gatunek</b>                   | <b>wartość</b>  | <b>źródło</b> |
|  | Niedostępne     | Niedostępne                         | Niedostępne                      | Niedostępne     | Niedostępne   |

## 834B-A Niepalna czarna żywica Epoksydowa

| Boran cynku | Endpoint  | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek                          | wartość   | źródło |
|-------------|-----------|------------------------------|----------------------------------|-----------|--------|
|             | EC50      | 72h                          | Glonów lub innych roślin wodnych | 40.2mg/l  | 2      |
|             | LC50      | 96h                          | Ryba                             | 1.793mg/l | 2      |
|             | EC50      | 48h                          | skorupiak                        | 1mg/l     | 2      |
|             | NOEC(ECx) | 768h                         | Ryba                             | 0.009mg/l | 2      |
|             | EC50      | 96h                          | Glonów lub innych roślin wodnych | 15.4mg/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      |

**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.

Podstawowy problem z zanieczyszczeniami fosforanowymi środowiska to eutrofizacja jezior i stawów. Fosfor to istotny składnik odżywczy dla roślin i zwykle limitujący składnik odżywczy dla zielono-niebieskich alg.

**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              |

## 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)   |

## 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)   |

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

## 12.6. Endokrynologiczne Właściwości Zakłócenia

Niedostępne

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

## SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

## 834B-A Niepalna czarna żywica Epoksydowa

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Usuwanie produktu / opakowania | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Puste pojemniki mogą nadal stanowić zagrożenie chemiczne.</li> <li>▶ Jeśli jest to możliwe, zwrócić dostawcy w celu ponownego wykorzystania lub recyklingu.</li> </ul> <p>W innym przypadku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 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.</li> <li>▶ Tam, gdzie jest to możliwe, pozostawić ostrzeżenia na etykiecie i na Karcie Charakterystyki Substancji oraz przestrzegać wszelkich zaleceń dotyczących produktu.</li> </ul> <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"> <li>▶ Ograniczenie (redukcję)</li> <li>▶ Ponowne wykorzystanie</li> <li>▶ Recykling</li> <li>▶ Utylizację (jeśli wszystko inne zawodzi).</li> </ul> <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"> <li>▶ <b>NIE pozwolili, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji.</b></li> <li>▶ Może być konieczne zebranie całej wody ze zmywania i odkażenie jej przed utylizacją.</li> <li>▶ We wszystkich przypadkach utylizacja do kanalizacji może podlegać lokalnemu prawu i regulacjom, co należy rozważyć w pierwszej kolejności.</li> <li>▶ W razie wątpliwości należy skontaktować się z odpowiednimi władzami.</li> <li>▶ Poddać recyklingowi tam, gdzie jest to możliwe, albo skontaktować się z producentem w celu określenia możliwości recyklingu.</li> <li>▶ W celu usunięcia odpadów skonsultować się z Wydziałem Gospodarki Odpadami.</li> <li>▶ Zakopać lub spalić pozostałości w autoryzowanym zakładzie.</li> <li>▶ Jeśli jest to możliwe, poddać pojemniki recyklingowi albo odtransportować je na autoryzowane składowisko odpadów.</li> </ul> |
| Opcje przetwarzania odpadów    | Niedostępne   |
| Opcje przetwarzania ścieków    | Niedostępne   |

## SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

## Etykiety wymagana

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Dla 834B-375ML, 834B-2.7L<br/>         Transport lądowy (ADR): NIE UREGULOWANE, Specjalne przewijze 375<br/>         Transport powietrzny (ICAO-IATA): NIE UREGULOWANE, Specjalne przewijze A197<br/>         Transport morski (IMDG): NIE UREGULOWANE, 2.10.2.7<br/>         Transport wodny śródlądowy (ADN): NIE UREGULOWANE, Specjalne przewijze 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<br>Pomniejsze ryzyko  | 9<br>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 przewijze   | 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<br>Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA<br>Kod ERG   | 9<br>Nie dotyczy<br>9L |
| 14.4. Grupa pakowania                    | III   |                        |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska          | Niebezpieczne dla środowiska  |                        |

## 834B-A Niepalna czarna żywica Epoksydowa

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| 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 |
| Wodorotlenek glinu                             | Niedostępne |
| ammonium polyphosphate                         | Niedostępne |
| ALUMINA  | Niedostępne |
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | Niedostępne |
| Boran cynku                                    | Niedostępne |
| CARBON BLACK                                   | Niedostępne |

## 14.9. Transport luzem zgodnie z Kodeksem ICG

| Nazwa produktu                              | Typ statku  |
|---|-------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Niedostępne |
| Wodorotlenek glinu                          | Niedostępne |
| ammonium polyphosphate                      | Niedostępne |
| ALUMINA                                     | Niedostępne |

## 834B-A Niepalna czarna żywica Epoksydowa

| Nazwa produktu                                 | Typ statku  |
|--|-------------|
| 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN | Niedostępne |
| Boran cynku                                    | Niedostępne |
| CARBON BLACK                                   | 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 | Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI |
| Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy              | Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji                                  |
| Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)      | Wykaz europejski WE   |

## Wodorotlenek glinu Występuje na następującej liście przepisów

|  |   |
|--|---|
| Europejski europejski spis celnym substancji chemicznych                                   | Wykaz europejski WE   |
| Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS) | WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne |

## ammonium polyphosphate Występuje na następującej liście przepisów

|  |                     |
|--|---------------------|
| Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS) | Wykaz europejski WE |
|--|---------------------|

## ALUMINA Występuje na następującej liście przepisów

|  |   |
|--|---|
| Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy         | Wykaz europejski WE   |
| Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS) | WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne |

## 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 (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI |
| Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS) | Wykaz europejski WE   |

## Boran cynku Występuje na następującej liście przepisów

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

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; Wodorotlenek glinu; ammonium polyphosphate; ALUMINA; 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN; CARBON BLACK) |
| China - IECSC   | tak  |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP                         | tak  |
| Japan - ENCS  | Nie (ammonium polyphosphate)   |
| Korea - KECI  | tak  |
| New Zealand - NZIoC                                   | tak  |
| Philippines - PICCS                                   | tak  |
| USA - TSCA  | tak  |



## 834B-A Niepalna czarna żywica Epoksydowa

| National Inventory | Status  |
|--------------------|---|
| Tajwan - TCSI      | tak   |
| Mexico - INSQ      | Nie (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; ammonium polyphosphate; 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN)   |
| Wietnam - NCI      | tak   |
| Rosja - FBEPH      | Nie (1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN)  |
| <b>Legenda:</b>    | <i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie</i><br><i>No = Jedna lub więcej CAS wymienione składniki nie znajdują się na wykazie i nie są zwolnione z aukcji (patrz konkretne składniki w nawiasach)</i> |

## SEKCJA 16 Inne informacje

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Data edycji</b>     | 21/07/2021 |
| <b>Data początkowa</b> | 11/10/2017 |

## Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

|             |  |
|-------------|--|
| <b>H351</b> | Podjejrza się, że powoduje raka .  |
| <b>H360</b> | Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki .         |
| <b>H410</b> | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| <b>H413</b> | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.        |

## Podsumowanie wersji SDS

| Wersja   | Data aktualizacji | Sections Updated      |
|----------|-------------------|-----------------------|
| 5.9.13.8 | 21/07/2021        | Klasyfikacja, Synonim |

## Inne informacje

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

## Definicje i skróty

PC-TWA: Dopuszczalne stężenia od czasu Średnia ważona  
 PC-STEL: Dopuszczalne Stężenie-Short Term Exposure Limit  
 IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem  
 ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych  
 STEL: Krótkotrwały Limit ekspozycji  
 TEEL: Tymczasowe awaryjne Dopuszczalne Stężenie.  
 IDLH: Natychmiast niebezpieczny dla życia lub zdrowia Koncentracji  
 OSF: współczynnik bezpieczeństwa Zapach  
 NOAEL: noael  
 LOAEL: najniższy poziom obserwowanego działania Effect  
 TLV: Threshold Limit Value  
 LOD: granica wykrywalności  
 OTV: Próg zapachu Wartość  
 BCF: Czynniki biokoncentracji  
 BEI: indeks ekspozycji biologiczna

## Powód do Zmiany

A-2.00 - Nowy format karty charakterystyki



## 834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa MG Chemicals Ltd - POL

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

Data wydania: 21/07/2021  
Data edycji: 21/07/2021  
L.REACH.POL.PL

### SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Nazwa produktu             | 834B-B   |
| Synonimy                   | SDS Code: 834B-Part B; 834B-B, 834B-375ML, 834B-2.7L, 834B-10.8L, 834B-60L   UFI:8JE0-U0PV-N009-W2HM |
| Inne sposoby identyfikacji | Niepalna czarna żywica Epoksydowa  |

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

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

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

#### 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] | H314 - Działanie żrące / drażniące Kategoria 1B, H411 - Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 2, H318 - Poważne uszkodzenie oczu Kategoria 1, H361 - Działanie szkodliwe na rozrodczość 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                             | Niebezpieczeństwo |

#### Oświadczenia o niebezpieczeństwie

|      |  |
|------|--|
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                        |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.            |
| H361 | Podjeżewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki . |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                       |

#### Oświadczenia wspomagające

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry |
|--------|--|

## 834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa

## 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.             |
| P280 | Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy. |
| 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. Spltukać 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 z mydłem.  |
| 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.   |
| 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. |
|------|-------------------------------|

## Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

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

## 2.3. Inne zagrożenia

Wdychanie białej spowodować poważne uszkodzenia zdrowia.

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

Wystawienie na działanie może wywołać nieodwracalne efekty\*.

Może wywoływać uczulenia układu oddechowego.

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

## SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

## 3.1.Substancje

Patrz 'informacja dot. składników' w rozdziale 3.2

## 3.2.Mieszaniny

| 1.Numer CAS<br>2.Numer EC<br>3.Nr indeksu<br>4.REACH nie                 | %[Ciężar] | Nazwa  | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany  | Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe |
|--|-----------|--|---|--|
| 1.68082-29-1*<br>2.500-191-5<br>3.Niedostępne<br>4.01-2119972320-44-XXXX | 38        | <u>tall oil/</u><br><u>triethylenetetramine</u><br><u>polyamides</u> | Podrażnienie oczu Kategoria 2; H319 [1]   | Niedostępne                                  |
| 1.68333-79-9<br>2.269-789-9<br>3.Niedostępne<br>4.Niedostępne            | 19        | <u>ammonium</u><br><u>polyphosphate</u>                              | Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 4; H413 [1]   | Niedostępne                                  |
| 1.21645-51-2<br>2.244-492-7<br>3.Niedostępne<br>4.Niedostępne            | 18        | <u>Wodorotlenek glinu</u>  | Podrażnienie oczu Kategoria 2; H319, EUH066 [1]   | Niedostępne                                  |
| 1.1344-28-1.<br>2.215-691-6<br>3.Niedostępne<br>4.Niedostępne            | 12        | <u>ALUMINA</u>   | EUH210 [1]  | Niedostępne                                  |
| 1.112-24-3<br>2.203-950-6<br>3.612-059-00-5                              | 5         | <u>3,6-DIAZAOKTANO-</u><br><u>1,8-DIAMINA</u>                        | Ostry toksyczny kontakt ze skórą kategoria 4, Działanie żrące / drażniące Kategoria 1B, Uczulający skórę kategoria 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 3; H312, H314, H317, H412 [2] | Niedostępne                                  |

## 834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa

| 1.Numer CAS<br>2.Numer EC<br>3.Nr indeksu<br>4.REACH nie                         | %[Ciężar]  | Nazwa               | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP]<br>oraz zmiany   | Charakterystyka formie<br>nanomateriału wiórowe |
|--|--|---------------------|---|---|
| 4.Niedostępne  |  |                     |   |   |
| 1.12767-90-7<br>2.235-804-2<br>3.Niedostępne<br>4.Niedostępne                    | 5  | <u>Boran cynku</u>  | Podrażnienie oczu Kategoria 2, Działanie szkodliwe na rozrodczość 1B, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1; H319, H360, H410 [1] | Niedostępne                                     |
| 1.1333-86-4<br>2.215-609-9 435-640-3 422-130-0<br>3.Niedostępne<br>4.Niedostępne | 0.5  | <u>CARBON BLACK</u> | Rakotwórczy kategoria 2; H351 [1]   | Niedostępne                                     |
| <b>Legenda:</b>  | 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 |                     |   |   |

## SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Kontakt z okiem</b>  | <p>Jeśli nastąpił kontakt tego produktu z oczami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Natychmiast rozsunąć powieki i przepłukać dużą ilością bieżącej wody.</li> <li>Należy zapewnić całkowite płukanie oczu poprzez rozsuniecie powiek i podnoszenie górnej i dolnej powieki od czasu do czasu.</li> <li>Płukać oczy aż do uzyskania porady Ośrodka Zatruc lub lekarza lub przez przynajmniej 15 minut.</li> <li>Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.</li> <li>W przypadku uszkodzenia oczu szkła kontaktowe powinny być usunięte przez osobę przeszkoloną.</li> </ul>   |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | <p>Jeśli nastąpił kontakt ze skórą lub włosami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Natychmiast zmyć ciało i odzież dużą ilością wody, jeśli to możliwe pod prysznicem.</li> <li>Natychmiast zdjąć skażoną odzież, włącznie z butami.</li> <li>Zmyć skórę i włosy pod bieżącą wodą. Płukać wodą aż do uzyskania porady Ośrodka Zatruc.</li> <li>Zawieźć do szpitala lub lekarza.</li> </ul>  |
| <b>Wdychanie</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeśli opary lub produkty spalania są wdychane należy wynieść osobę z obszaru zagrożenia.</li> <li>Położyć osobę poszkodowaną. Zapewnić osobie ciepło i spokój.</li> <li>Przed przystąpieniem do udzielania pierwszej pomocy protezy takie jak sztuczne szczęki, które mogą blokować drogi oddechowe, powinny być usunięte jeśli to możliwe.</li> <li>Jeśli osoba nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, najlepiej stosując aparat do wspomagania oddychania, worek samorozprężalny z zastawką i maską twarząową albo maskę twarząową. Zastosować resuscytację krążeniowo-oddechową (Cardio-Pulmonary Resuscitation, CPR).</li> <li>Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.</li> <li>Wdychanie par lub aerozoli (mgły, dymy) może powodować odmę płucną.</li> <li>Substancje żrące mogą powodować uszkodzenie płuc (np. odmę płucną, płyn w płucach).</li> <li>Ponieważ reakcja ta może wystąpić do 24 godzin po ekspozycji, narażone osoby potrzebują pełnego wypoczynku (najlepiej w pozycji półleżącej) i powinny znajdować się pod obserwacją lekarza nawet jeśli nie wystąpiły (jeszcze) żadne objawy.</li> <li>Przed pojawieniem się objawów należy rozważyć podanie sprayu zawierającego pochodną deksametazonu lub pochodną beklometazonu.</li> </ul> <p><b>Podjęcie takiej decyzji należy stanowczo zostawić lekarzowi lub upoważnionej przez niego/nią osobie.</b><br/>(ICSC13719)</p> |
| <b>Spożycie</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc (Poisons Information Centre, PIC) albo lekarzem w celu uzyskania porady.</li> <li>Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.</li> <li><b>U przypadku połknięcia NIE należy powodować wymiotów.</b></li> <li>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.</li> <li>Osobę poszkodowaną należy obserwować.</li> <li>Nigdy nie należy podawać napoju osobie z objawami senności oraz zmniejszonej świadomości, np. tracącej przytomność.</li> <li>Należy przemyć usta wodą a następnie podać płyn powoli i tyle ile poszkodowany jest w stanie wypić.</li> <li>Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.</li> </ul>   |

## 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.

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.

\*Przeczyszczenie i wymioty są absolutnie przeciwwskazane.

\*Węgiel aktywowany nie wchłania zasad.

\*Nie należy stosować płukania żołądka.

## 834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa

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]

## SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1. Środki gaśnicze

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

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Niegodności Pożarowe</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Unikać zanieczyszczenia utleniaczami, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, chlorem basenowym itp., gdyż mogą one doprowadzić do zapłonu.</li> </ul> |
|-----------------------------|--|

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>AKCJA GAŚNICZA</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia.</li> <li>▶ Nosić pełną odzież ochronną oraz aparat oddechowy.</li> <li>▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych</li> <li>▶ Stosować procedury walki z pożarem dostosowane do właściwości otoczenia.</li> <li>▶ <b>Nie zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące.</b></li> <li>▶ Z bezpiecznego miejsca schłodzić zraszaczem pojemniki wystawione na działanie ognia.</li> <li>▶ Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki ze ścieżki ognia.</li> <li>▶ Sprzęt należy po użyciu należy dokładnie odkazić.</li> </ul>                              |
| <b>Zagrożenie Pożarem/Eksplozja</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Materiał łatwopalny.</li> <li>▶ Nieznaczne zagrożenie pożarowe pod wpływem ciepła lub płomienia.</li> <li>▶ Podgrzewanie może spowodować rozszerzenie się lub rozkład, prowadzące do gwałtownego rozerwania pojemników.</li> <li>▶ W trakcie spalania może wydzielać toksyczne gazy lub tlenek węgla (CO).</li> <li>▶ Może wydzielać gryzący dym.</li> <li>▶ Mgły zawierające materiały łatwopalne mogą być wybuchowe.</li> </ul> <p>Produkty spalania obejmują:</p> <p>Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>),<br/>tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)<br/>tlenki fosforu (PO<sub>x</sub>)</p> <p>tlenki metali</p> <p>Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego.<br/>Może wydzielać żrące opary.</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

| <b>Niewielkie Rozszczelnienia</b> | <p>Niebezpieczne dla środowiska – zawiera wycieki.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odpływy dla pomieszczeń używanych do przechowywania lub stosowania substancji powinny mieć zbiorniki retencyjne do wyrównania pH i rozcieńczenia wycieków przed odprowadzeniem lub usunięciem.</li> <li>▶ Sprawdzać regularnie czy nie ma rozlań i wycieków.</li> <li>▶ Usunąć wszystkie plamy powstałe w wyniku rozlania substancji.</li> <li>▶ Unikać wdychania oparów oraz kontaktu ze skórą oraz oczami.</li> <li>▶ Ograniczyć kontakt z substancją poprzez zastosowanie odpowiedniego sprzętu.</li> <li>▶ Przechować i zebrać substancję za pomocą piasku, ziemi, materiału obojętnego lub wermikulitu.</li> </ul> |                |           |               |           |              |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|---|----------------|-----------|---------------|-----------|--------------|--|--|--|--|--|
| <b>DUŻE ROZSZCZELNIENIA</b>       | <p>Niebezpieczne dla środowiska – zawiera wycieki.</p> <p>Klasa chemiczna: zasady<br/>Przy rozlaniu na ziemię: lista rekomendowanych sorbentów według rangi.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">SORBENT<br/>TYP</th> <th style="text-align: left;">RANGA</th> <th style="text-align: left;">SPOSÓB UŻYCIA</th> <th style="text-align: left;">ZBIERANIE</th> <th style="text-align: left;">OGRANICZENIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>   | SORBENT<br>TYP | RANGA     | SPOSÓB UŻYCIA | ZBIERANIE | OGRANICZENIA |  |  |  |  |  |
| SORBENT<br>TYP                    | RANGA   | SPOSÓB UŻYCIA  | ZBIERANIE | OGRANICZENIA  |           |              |  |  |  |  |  |
|                                   |   |                |           |               |           |              |  |  |  |  |  |

## 834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa

## WYCIEK NA ZIEMIĘ - MAŁY

|                                   |   |                   |        |                 |
|-----------------------------------|---|-------------------|--------|-----------------|
| polimer usieciowany – granulata   | 1 | rozsypanie łopata | łopata | R,W,SS          |
| polimer usieciowany - poduszka    | 1 | narzucić          | widły  | R, DGC, RT      |
| sorbent z gliny – granulata       | 2 | rozsypanie łopata | łopata | R, I, P         |
| szkło spienione - poduszka        | 2 | narzucić          | widły  | R, P, DGC, RT   |
| minerały rozszerzalne - granulata | 3 | rozsypanie łopata | łopata | R, I, W, P, DGC |
| szkło spienione - granulata       | 4 | rozsypanie łopata | łopata | R, W, P, DGC    |

## WYCIEK NA ZIEMIĘ - ŚREDNI

|                                  |   |          |           |                 |
|----------------------------------|---|----------|-----------|-----------------|
| polimer usieciowany – granulata  | 1 | dmuchawa | bramowiec | R,W,SS          |
| sorbent z gliny – granulata      | 2 | dmuchawa | bramowiec | R, I, P         |
| minerał rozszerzalny - granulata | 3 | dmuchawa | bramowiec | R, I, W, P, DGC |
| polimer usieciowany - poduszka   | 3 | narzucić | bramowiec | R, DGC, RT      |
| szkło spienione - granulata      | 4 | dmuchawa | bramowiec | R, W, P, DGC    |
| szkło spienione - poduszka       | 4 | narzucić | bramowiec | R, P, DGC, RT   |

## Legenda

DGC: Nieskuteczny w przypadku gęstego pokrycia gruntu

R: Nie nadaje się do powtórnego wykorzystania

I: Nie nadaje się do spalania

P: Ograniczona skuteczność w przypadku deszczu

RT: Nieskuteczny na nierównym terenie

SS: Nie używać w miejscach wrażliwych ekologicznie

W: Ograniczona skuteczność w przypadku wiatru

Źródło: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;

R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988

- ▶ Wyprowadzić osoby z terenu zagrożenia pod wiatr.
- ▶ Zawiadomić straż pożarną i poinformować o miejscu i rodzaju zagrożenia.
- ▶ Nosić odzież chroniącą całe ciało z aparatem do oddychania.
- ▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi środkami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
- ▶ Rozważyć ewakuację (lub zabezpieczenie miejsca).
- ▶ Zatrzymać wyciek jeśli jest to bezpieczne.
- ▶ Obsypać rozlanie piaskiem, ziemią lub wermikulitem.
- ▶ Zebrać do oznaczonego pojemnika produkt nadający się do ponownego użytku.
- ▶ Zneutralizować/odkazić pozostałości (patrz Sekcja 13. opisująca odpowiedni środek).
- ▶ Zebrać odpady stałe do szczelnych i oznaczonych beczek w celu usunięcia.
- ▶ Zmyć powierzchnie i zapobiegać przedostawaniu się odpływu do kanalizacji.
- ▶ Po oczyszczeniu, odkazić i wyprać całą odzież i sprzęt ochronny przed składowaniem i ponownym użyciem.
- ▶ Zawiadomić służby ratownicze jeśli zanieczyszczenie przedostanie się do kanalizacji lub cieków wodnych.

## 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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Postępowanie się                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Unikać bezpośredniego kontaktu i wdychania.</li> <li>▶ Stosować środki ochrony indywidualnej w przypadku ryzyka ekspozycji.</li> <li>▶ Używać w dobrze wentylowanym miejscu.</li> <li>▶ <b>UWAGA: Aby uniknąć gwałtownej reakcji, należy ZAWSZE dodawać sub#689</b></li> <li>▶ Unikać źródła ciepła, otwartego ognia, gorących powierzchni. Palenie wzbronione.</li> <li>▶ Trzymać z dala od niezgodnych materiałów.</li> <li>▶ Podczas stosowania <b>ZABRANIA SIĘ jedzenia, picia oraz palenia papierosów.</b></li> <li>▶ Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu.</li> <li>▶ Chronić przed uszkodzeniem opakowania.</li> <li>▶ Po skończonej pracy zawsze myć ręce mydłem i wodą.</li> <li>▶ Odzież robocza powinna być prana osobno. Zanieczyszczoną odzież uprać przed powtórny użyciem.</li> <li>▶ Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.</li> <li>▶ Przestrzegać zaleceń producenta dotyczących przechowywania i bezpiecznego postępowania się. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aby zapewnić bezpieczeństwo pracy, należy regularnie kontrolować powietrze według ustalonych norm dotyczących poziomu ekspozycji.</li> <li>▶ <b>NIE dopuścić do kontaktu odzieży przesiąkniętej materiałem ze skórą.</b></li> </ul> </li> </ul> |
| Ochrona przed pożarem i wybuchem | Patrz rozdział 5  |
| Inne dane                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Przechowywać w firmowych, dokładnie zamkniętych opakowaniach.</li> <li>▶ Opakowania przechowywać w zimnych, suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach.</li> <li>▶ Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych i żywności.</li> <li>▶ Chronić przed uszkodzeniami i regularnie sprawdzać szczelność.</li> <li>▶ <b>NIE przechowywać w pobliżu kwasów lub substancji utleniających.</b></li> <li>▶ Nie palić, nie używać otwartego ognia, źródeł ciepła lub zapłonu.</li> </ul>  |

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

## 834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Stosowanie opakowań</b></p>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Laminowana metalowa puszką, laminowane metalowe wiadro/puszką.</li> <li>▶ Plastikowe wiadro.</li> <li>▶ Beczki z powłoką ochronną.</li> <li>▶ Opakowanie zalecane przez wytwórcę.</li> <li>▶ Sprawdzić czy wszystkie pojemniki są wyraźnie oznaczone i bez przecieków.</li> </ul> <p>Dla substancji o małych lepkościach</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Beczki i kanistry nie mogą być ze zdejmowaną pokrywą.</li> <li>▶ Tylko puszką z nakrętką może być użyta jako wewnętrzne opakowanie.</li> </ul> <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"> <li>▶ Opakowania ze zdejmowaną pokrywą;</li> <li>▶ Puszki z bezpieczną nakrętką i</li> <li>▶ niskociśnieniowe cylindry i wkłady.</li> </ul> <p>mogą być użyte.</p> <p>-</p> <p>Dodatkowo, jeśli wewnętrzne opakowania szklane zawierają ciecz z grupy I, środek pochłaniający możliwy wyciek substancji musi być użyty w wystarczającej ilości, chyba że zewnętrzne opakowanie jest z odlanego plastiku i substancje są niekompatybilne z nim.</p> |
| <p><b>NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fosforany są niezgodne ze związkami utleniającymi i redukującymi.</li> <li>▶ Fosforany są podatne na tworzenie wysoce toksycznego i palnego gazu fosforowodorowego w obecności związków silnie redukujących, takich jak wodorki.</li> <li>▶ Częściowe utlenienie fosforanów przez związki utleniające może prowadzić do uwolnienia toksycznych tlenków fosforu.</li> </ul> <p>Unikać mocnych kwasów, kwaśnych chlorków, kwaśnych bezwodników i chloroformianów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Unikać kontaktu z miedzią, aluminium i ich stopami.</li> </ul>  |

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

## SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Składnik                                  | DNELs<br>Pracownik warunków ekspozycji  | PNECs<br>komora   |
|---|---|---|
| tall oil/ triethylenetetramine polyamides | skórną 1.1 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 3.9 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)<br>skórną 0.56 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *<br>wdychanie 0.97 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *<br>ustny 0.56 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *  | 0.004 mg/L (Woda (Fresh))<br>0 mg/L (Woda - Przerwany prasowa)<br>0.043 mg/L (Woda (Marine))<br>434.02 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))<br>43.4 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))<br>86.78 mg/kg soil dw (gleba)<br>3.84 mg/L (STP) |
| ammonium polyphosphate                    | wdychanie 18.06 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 4.45 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *<br>ustny 1.28 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *   | Niedostępne   |
| Wodorotlenek glinu                        | wdychanie 10.76 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 10.76 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic)<br>ustny 4.74 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *  | Niedostępne   |
| ALUMINA                                   | skórną 0.84 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 3 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 3 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic)<br>skórną 0.3 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *<br>wdychanie 0.75 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *<br>ustny 1.32 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *<br>wdychanie 0.75 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic) * | 74.9 µg/L (Woda (Fresh))<br>20 mg/L (STP)   |
| Boran cynku                               | skórną 1 585 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 22.4 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)<br>skórną 1 205 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *<br>wdychanie 8.3 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *<br>ustny 2.4 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *  | 2.9 mg/L (Woda (Fresh))<br>2.9 mg/L (Woda - Przerwany prasowa)<br>13.7 mg/L (Woda (Marine))<br>117.8 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))<br>56.5 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))<br>5.7 mg/kg soil dw (gleba)<br>10 mg/L (STP)       |
| CARBON BLACK                              | wdychanie 1 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic)<br>wdychanie 0.06 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *   | 1 mg/L (Woda (Fresh))<br>0.1 mg/L (Woda - Przerwany prasowa)<br>10 mg/L (Woda (Marine))   |

\* 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 | Wodorotlenek glinu | Wodorotlenek glinu-w przeliczeniu na Al:-frakcja respirabilna | 1,2 mg/m <sup>3</sup> | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

## 834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa

| Źródło  | Składnik                    | Nazwa materiału  | TWA       | STEL        | szczyt      | Uwagi   |
|---|-----------------------------|--|-----------|-------------|-------------|---|
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | Wodorotlenek glinu          | Wodorotlenek glinu-w przeliczeniu na Al:-frakcja wdychalna           | 2,5 mg/m3 | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne   |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | ALUMINA                     | Tritlenek glinu- w przeliczeniu na Al:- frakcja wdychalna            | 2,5 mg/m3 | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne   |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | ALUMINA                     | Tritlenek glinu- w przeliczeniu na Al:- frakcja respirabilna         | 1,2 mg/m3 | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne   |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA | N,N'-bis(2-aminetylo)etylenodiamina                                  | 1 mg/m3   | 3 mg/m3     | Niedostępne | skóra   |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły                 | CARBON BLACK                | Pyły sadzy technicznej <sup>4</sup> - frakcja wdychalna <sup>1</sup> | 4 mg/m3   | 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/m3   | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne   |

## Granice alarmowe

| Składnik                    | TEEL-1    | TEEL-2    | TEEL-3    |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Wodorotlenek glinu          | 8.7 mg/m3 | 73 mg/m3  | 440 mg/m3 |
| ALUMINA                     | 15 mg/m3  | 170 mg/m3 | 990 mg/m3 |
| 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA | 3 ppm     | 14 ppm    | 83 ppm    |
| CARBON BLACK                | 9 mg/m3   | 99 mg/m3  | 590 mg/m3 |

| Składnik                                  | Oryginalny IDLH | zaktualizowany IDLH |
|---|-----------------|---------------------|
| tall oil/ triethylenetetramine polyamides | Niedostępne     | Niedostępne         |
| ammonium polyphosphate                    | Niedostępne     | Niedostępne         |
| Wodorotlenek glinu                        | Niedostępne     | Niedostępne         |
| ALUMINA                                   | Niedostępne     | Niedostępne         |
| 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA               | Niedostępne     | Niedostępne         |
| Boran cynku                               | Niedostępne     | Niedostępne         |
| CARBON BLACK                              | 1,750 mg/m3     | Niedostępne         |

## Ekspozycja zawodowa Banding

| Składnik                                  | Ocena narażenia zawodowego zespołu | Ekspozycja zawodowa Limit pasma |
|---|------------------------------------|---------------------------------|
| tall oil/ triethylenetetramine polyamides | E                                  | ≤ 0.1 ppm                       |
| Boran cynku                               | E                                  | ≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>        |

## 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.



## 834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa

## Informacje o składnikach

## 8.2. Kontrola narażenia

| <p><b>8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynieryjne</b></p>  | <p>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.</p> <p>Podstawowe typy kontroli inżynieryjnej 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 dostarczaniem 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" data-bbox="384 734 1485 1039"> <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<br/>(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<br/>(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<br/>(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<br/>(500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od:</p> <table border="1" data-bbox="384 1093 1485 1263"> <thead> <tr> <th>Dolna granica zakresu</th> <th>Górna granica zakresu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania</td> <td>1: Utrudniające wychwyty prądy powietrza w pomieszczeniu</td> </tr> <tr> <td>2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.</td> <td>2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności</td> </tr> <tr> <td>3: Okresowa, niska produkcja.</td> <td>3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie</td> </tr> <tr> <td>4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu</td> <td>4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna</td> </tr> </tbody> </table> <p>Prosta teoria pokazuje, że prędkość powietrza spada gwałtownie wraz z odległością od wlotu prostej rury wyciągowej. Generalnie prędkość spada wraz z kwadratem odległości od punktu wyciągu (w prostych przypadkach). Dlatego prędkość powietrza w punkcie wyciągu powinna być odpowiednio dobrana i brać pod uwagę odległość od źródła zanieczyszczenia. Na przykład prędkość powietrza w wentylatorze wyciągowym powinna wynosić co najmniej 1-2 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> | Rodzaj zanieczyszczenia: | Prędkość powietrza: | rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu). | 0,25-0,5 m/s<br>(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<br>(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<br>(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<br>(500-2000 f/min.) | Dolna granica zakresu | Górna granica zakresu | 1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania | 1: Utrudniające wychwyty prądy powietrza w pomieszczeniu | 2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości. | 2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności | 3: Okresowa, niska produkcja. | 3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie | 4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu | 4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna |
|---|---|--------------------------|---------------------|---|---------------------------------|---|-------------------------------|--|-------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|---|--|---|---|-------------------------------|---|--|---|
| Rodzaj zanieczyszczenia:  | Prędkość powietrza:   |                          |                     |   |                                 |   |                               |  |                               |   |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |   |  |   |
| rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu).   | 0,25-0,5 m/s<br>(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<br>(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<br>(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<br>(500-2000 f/min.)   |                          |                     |   |                                 |   |                               |  |                               |   |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |   |  |   |
| Dolna granica zakresu   | Górna granica zakresu   |                          |                     |   |                                 |   |                               |  |                               |   |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |   |  |   |
| 1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania   | 1: Utrudniające wychwyty prądy powietrza w pomieszczeniu  |                          |                     |   |                                 |   |                               |  |                               |   |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |   |  |   |
| 2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.   | 2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności   |                          |                     |   |                                 |   |                               |  |                               |   |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |   |  |   |
| 3: Okresowa, niska produkcja.   | 3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie   |                          |                     |   |                                 |   |                               |  |                               |   |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |   |  |   |
| 4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu  | 4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna   |                          |                     |   |                                 |   |                               |  |                               |   |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |   |  |   |
| <p><b>8.2.2. Osobiste środki ostrożności</b></p>  |    |                          |                     |   |                                 |   |                               |  |                               |   |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |   |  |   |
| <p><b>Ochrona oczu</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Ochronne okulary chemiczne, ilekroć istnieje niebezpieczeństwo kontaktu materiału z oczami; okulary muszą być odpowiednio dopasowane.</li> <li>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.</li> <li>Alternatywnie okulary chroniące przed rozpryskiem oraz osłony twarzy może zastąpić maska gazowa.</li> <li>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 absorpcyjnych i adsorpcyjnych soczewek dla klasy użytkowanych związków chemicznych, a także sprawozdanie z zanotowanych przypadków urazów. Personel medyczny oraz służby pierwszej pomocy powinny zostać przeszkolone w usuwaniu soczewek, zaś odpowiednie wyposażenie powinno być zawsze w pełnej gotowości. W przypadku narażenia na działanie substancji chemicznej, natychmiast rozpocząć przemywanie oka oraz usunąć soczewki kontaktowe tak szybko, jak jest to wykonalne. Soczewki należy usunąć przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia oka – powinny one zostać usunięte w czystym miejscu i tylko po dokładnym umyciu rąk przez pracowników. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 lub krajowy odpowiednik]</li> </ul>   |                          |                     |   |                                 |   |                               |  |                               |   |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |   |  |   |
| <p><b>Ochrona skóry</b></p>   | <p>Patrz Ochrona rąk, poniżej</p>   |                          |                     |   |                                 |   |                               |  |                               |   |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |   |  |   |
| <p><b>Ochrona rąk / stóp</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rękawice PCV do łokci.</li> <li>Przy kontakcie z cieczami żrącymi nosić spodnie lub kombinezon zakrywające buty, aby unikać dostawiania się cieczy do środka.</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Skażone przedmioty skórzane, takie jak buty, paski oraz paski zegarków należy zdjąć i zniszczyć.</li> </ul>  |                          |                     |   |                                 |   |                               |  |                               |   |                                 |                       |                       |   |  |   |   |                               |   |  |   |

## 834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych, które różnią się od producenta do producenta. W przypadku, gdy substancja chemiczna jest mieszaniną różnych substancji, to rezystancja materiału rękawicowej nie może być obliczony z góry, i dlatego też musi być sprawdzone przed zastosowaniem. Dokładny czas przebicia dla substancji musi być uzyskane z producentem rękawic and.has, których należy przestrzegać przy dokonywaniu ostatecznego wyboru. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawiczki mogą być założone tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu rękawiczki, ręce powinny być umyte i wysuszone. Zaleca się stosowanie nie perfumowany balsam. Trwałość i wytrzymałość typu rękawic zależy od wykorzystania. Ważnymi czynnikami w wyborze rękawic obejmują: · Częstotliwości i czasu trwania kontaktu, · Odporności chemicznej materiału rękawicy, · Grubość rękawic i · zrzeczność Testowane do odpowiedniej normy (np Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 lub odpowiednik krajowy) wybierz rękawiczki. · Przy przedłużonym lub często powtarzającym się kontakt (AS / NZS 2161.10.1 lub równoważne krajowym czas odporności większy niż 240 minut, zgodnie z normą EN 374) zaleca się rękawice klasy ochrony 5 lub więcej. · Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, (AS / NZS 2161.10.1 lub odpowiednik krajowego czas przetarcia większy od 60 minut zgodnie z EN 374) zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej. · Niektóre rodzaje polimerów rękawica są mniej dotknięte przez ruch i to powinno być brane pod uwagę przy rozważaniu rękawic dla długotrwałego użytkowania. · Zanieczyszczone rękawice należy wymienić. Jak określono w ASTM F-739-96 w dowolnej aplikacji, rękawice są oceniane jako: · Doskonała gdy czas przebicia > 480 min · Dobre gdy czas przebicia > 20 min · Fair gdy czas przebicia < 20 min · Biedni kiedy rozkłada Materiał rękawic Do zastosowań ogólnych, rękawice o grubości typowo większa niż 0,35 mm, zaleca się. Należy podkreślić, że grubość rękawica nie zawsze jest dobrym wskaźnikiem odporności rękawicy do określonej substancji chemicznej, a wydajność przenikanie rękawica zależy od dokładnego składu materiału ochronnego. Dlatego też dobór rękawic powinien również opierać się na uwzględnieniu wymagań zadaniowych i wiedzy o przełomowych czasach. Grubość rękawic może się różnić w zależności od producenta rękawic, rodzaj rękawic i model rękawic. W związku z tym dane techniczne producentów powinny być zawsze brane pod uwagę, aby zapewnić wybór najbardziej odpowiedniej rękawicy dla zadania. Uwaga: W zależności od aktywności prowadzone, rękawice o różnej grubości mogą być wymagane dla określonych zadań. Na przykład: · Cieńsze rękawiczki (do 0,1 mm lub mniej) mogą być wymagane, jeżeli jest potrzebny wysoki stopień sprawności manualnej. Jednak te rękawice są prawdopodobnie tylko dać krótki czas trwania ochrony i normalnie byłoby tylko do zastosowań jednorazowych, a następnie usuwane. · Grubsze rękawiczki (do 3 mm lub więcej) mogą być wymagane, jeżeli znajduje się mechaniczny (tak samo jak środek chemiczny) Ryzyko to jest tam, gdzie to ścieranie lub przebicie potencjał Rękawiczki mogą być założone tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu rękawiczki, ręce powinny być umyte i wysuszone. Zaleca się stosowanie nie perfumowany balsam.

- ▶ 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 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** Patrz Inna ochrona, poniżej

**Inne ochrony**

- ▶ Kombinezon.
- ▶ Fartuch PVC.
- ▶ W przypadku poważnego narażenia może być wymagane ubranie ochronne z PVC.
- ▶ Urządzenie do przemywania oczu.
- ▶ Zapewnić łatwy dostęp do prysznicy bezpieczeństwa.

**Zalecane materiały****INDEKS WYBORU RĘKAWIC**

834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa

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

**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)

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               |   |             |
|--|----------------------|---|-------------|
| <b>Stan fizyczny</b>   | ciecz                | <b>Gęstość względna (Water = 1)</b>           | 1.4         |
| <b>Zapach</b>  | Niedostępne          | <b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda</b> | Niedostępne |
| <b>Próg odoru</b>  | Niedostępne          | <b>Temperatura samozapłonu (°C)</b>           | Niedostępne |
| <b>pH (dostarczonego)</b>                                      | Niedostępne          | <b>temperatura rozkładu</b>                   | Niedostępne |
| <b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)</b> | Niedostępne          | <b>Lepkość</b>                                | 1500        |
| <b>Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)</b>     | Niedostępne          | <b>Masa molowa (g/mol)</b>                    | Niedostępne |
| <b>Punkt zapalny (°C)</b>                                      | Niedostępne          | <b>Smak</b>                                   | Niedostępne |
| <b>Szybkość parowania</b>                                      | Niedostępne BuAC = 1 | <b>Właściwości wybuchowe</b>                  | Niedostępne |

## 834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa

|   |             |   |             |
|---|-------------|---|-------------|
| Palność                                 | Niedostępne | 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                         | mieszają    | Wartość pH w roztworze (%)                      | Niedostępne |
| Gęstość pary (Air = 1)                  | Niedostępne | VOC g/L   | Niedostępne |
| formie nanomateriału<br>Rozpuszczalność | Niedostępne | Charakterystyka formie<br>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"> <li>▶ Obecność materiałów niekompatybilnych.</li> <li>▶ Product jest uznawany za stabilny.</li> <li>▶ Niebezpieczne polimeryzacja nie następuje.</li> </ul> |
| 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 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>Materiał <b>NIE</b> został sklasyfikowany przez Dyrektywy UE lub inny system klasyfikacji jako "szkodliwy przez wdychanie". Wynika to z braku potwierdzających dowodów pochodzących z badań nad zwierzętami lub ludźmi. Mimo braku takich dowodów należy zadbać o to, aby narażenie na działanie substancji na stanowisku pracy było ograniczone do minimum oraz żeby podjęte zostały odpowiednie środki kontroli par, dymów i aerozoli.</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>Materiał <b>NIE</b> 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> <p>Ponieważ wchłanianie fosforanów z jelit jest słabe, zatrucie w ten sposób jest mniej prawdopodobne. Efekty mogą obejmować wymioty, zmęczenie, gorączkę, biegunkę, niskie ciśnienie krwi, niskie tętno, sinicę, skurcze w nadgarstku, śpiączkę i poważne skurcze ciała.</p> |
| Kontakt ze skórą | <p>Materiał może powodować poważne oparzenia chemiczne w następstwie bezpośredniego kontaktu ze skórą. 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>Kontakt skóry z alkalicznymi substancjami żrącymi może powodować poważny ból i oparzenia; mogą powstać brązowawe skazy. Obszar poddany działaniu substancji żrącej może być miękki, galaretowaty i martwiczy; zniszczenie tkanki może być głębokie.</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>Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą.</p>  |

## 834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekucia może doprowadzić do urazu systemowego.  |   |
| <b>Kontakt z okiem</b>                           | <p>Przy kontakcie z oczami substancja ta powoduje poważne ich uszkodzenie. 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>  |   |
| <b>Przewlekle</b>                                | <p>Zachodzi podejrzenie, że substancja ta może powodować raka lub mutacje ale nie ma wystarczających danych aby to potwierdzić.</p> <p>Powtarzający lub długotrwały kontakt ze środkiem korodującym może powodować ubytki w zębach, stany zapalne i owrzodzenia w ustach i martwicę (rzadko) szczęki. Mogą wystąpić podrażnienia oskrzeli z kaszlem i częstym zapaleniem oskrzeli. Mogą również wystąpić zaburzenia żołądkowo-jelitowe. Przewlekłe narażenie może powodować zapalenie skóry i/lub spojówek.</p> <p>Jest prawdopodobne i możliwe wystąpienie pewnych objawów po wielokrotnym lub długotrwałym narażeniu przez nagromadzenie substancji w organizmie człowieka.</p> <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>Wodorofosforan sodu może powodować tworzenie kamieni w nerkach, utratę minerałów kości i niedoczynność tarczycy.</p> <p>Długotrwały i powtarzający się kontakt ze skórą może powodować jej wysuszenie z pękaniem, podrażnienia a następnie stany zapalne.</p> |   |
| <b>834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa</b>  | <b>Toksyczność</b><br>Niedostępne  | <b>Drażnienie</b><br>Niedostępne  |
| <b>tall oil/ triethylenetetramine polyamides</b> | <b>Toksyczność</b><br>Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup><br>Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>  | <b>Drażnienie</b><br>Niedostępne  |
| <b>ammonium polyphosphate</b>                    | <b>Toksyczność</b><br>Doustnie(Szczur) LD50; >=300<=2000 mg/kg <sup>[1]</sup><br>Skórny (Królik) LD50: >3160 mg/kg <sup>[2]</sup><br>Wdychanie(szczur) LC50; >4.85 mg/4h <sup>[1]</sup>  | <b>Drażnienie</b><br>Niedostępne  |
| <b>Wodorotlenek glinu</b>                        | <b>Toksyczność</b><br>Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup><br>Wdychanie(szczur) LC50; >2.3 mg/4h <sup>[1]</sup>   | <b>Drażnienie</b><br>Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) <sup>[1]</sup><br>Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup>  |
| <b>ALUMINA</b>                                   | <b>Toksyczność</b><br>Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup><br>Wdychanie(szczur) LC50; >2.3 mg/4h <sup>[1]</sup>   | <b>Drażnienie</b><br>Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) <sup>[1]</sup><br>Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup>  |
| <b>3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA</b>               | <b>Toksyczność</b><br>Doustnym(myszy) LD50; 38.5 mg/kg <sup>[2]</sup><br>Skórny (Królik) LD50: 550 mg/kg <sup>[2]</sup>  | <b>Drażnienie</b><br>Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate<br>Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE<br>Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE<br>Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE   |
| <b>Boran cynku</b>                               | <b>Toksyczność</b><br>Doustnie(Szczur) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup><br>Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup><br>Wdychanie(szczur) LC50; 4.95 mg/4h <sup>[1]</sup>   | <b>Drażnienie</b><br>Eye (rabbit): mild *<br>Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) <sup>[1]</sup><br>Skin: non-irritant *<br>Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup> |

## 834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| CARBON BLACK    | <b>Toksyczność</b>  | <b>Drażnienie</b>  |
|                 | Doustnie(Szczur) LD50; >8000 mg/kg <sup>[1]</sup>   | Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) <sup>[1]</sup>  |
|                 | Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>  | Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup> |
| <b>Legenda:</b> | 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 |  |

|  |  |
|--|--|
| 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA  | <p>Materiał może powodować podrażnienie. Powtarzające się albo przedłużające się narażenie może produkować zapalenie spojówek.</p> <p>Materiał może powodować silne podrażnienie skóry w wyniku przedłużonej lub powtarzanej ekspozycji, może też powodować kontaktowe zapalenie skóry, obrzęk, powstawanie pęcherzyków, łuskowacenie i zgrubienie skóry. Powtarzane narażenie na działanie materiału może powodować silne owrzodzenie.</p> <p>Narażenie na działanie materiału przez dłuższy czas może powodować fizyczne uszkodzenie rozwijającego się embrionu (teratogeneza).</p>  |
|  | <p>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.</p> <p>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.</p> |
| 834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa & 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA |  |
| WODOROTLENEK GLINU & ALUMINA & CARBON BLACK                            | Nie stwierdzono istotnych ostre dane toksykologiczne zidentyfikowane w poszukiwaniu literatury.  |

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

Niedostępne

## SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

## 12.1. Toksyczność

|   |                 |                                     |                                  |                |               |
|---|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------|---------------|
| 834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa  | <b>Endpoint</b> | <b>Czas trwania testu (Godziny)</b> | <b>gatunek</b>                   | <b>wartość</b> | <b>źródło</b> |
|   | Niedostępne     | Niedostępne                         | Niedostępne                      | Niedostępne    | Niedostępne   |
| tall oil/ triethylenetetramine polyamides | <b>Endpoint</b> | <b>Czas trwania testu (Godziny)</b> | <b>gatunek</b>                   | <b>wartość</b> | <b>źródło</b> |
|   | NOEC(ECx)       | 72h                                 | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.5mg/l        | 2             |
|   | EC50            | 72h                                 | Glonów lub innych roślin wodnych | 4.34mg/l       | 2             |
|   | LC50            | 96h                                 | Ryba                             | 7.07mg/l       | 2             |
|   | EC50            | 48h                                 | skorupiak                        | 7.07mg/l       | 2             |
| ammonium polyphosphate                    | <b>Endpoint</b> | <b>Czas trwania testu (Godziny)</b> | <b>gatunek</b>                   | <b>wartość</b> | <b>źródło</b> |
|   | NOEC(ECx)       | 72h                                 | Glonów lub innych roślin wodnych | 3.57mg/l       | 2             |
|   | EC50            | 72h                                 | Glonów lub innych roślin wodnych | >97.1mg/l      | 2             |
|   | LC50            | 96h                                 | Ryba                             | >100mg/l       | 2             |
|   | EC50            | 48h                                 | skorupiak                        | >100mg/l       | 2             |

## 834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa

|                             |   |                                     |                                  |                   |               |
|-----------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------|
| Wodorotlenek glinu          | <b>Endpoint</b>   | <b>Czas trwania testu (Godziny)</b> | <b>gatunek</b>                   | <b>wartość</b>    | <b>źródło</b> |
|                             | NOEC(ECx)   | 72h                                 | Glonów lub innych roślin wodnych | >100mg/l          | 1             |
|                             | LC50  | 96h                                 | Ryba                             | 0.57mg/l          | 2             |
|                             | EC50  | 48h                                 | skorupiak                        | >0.065mg/l        | 4             |
|                             | EC50  | 96h                                 | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.46mg/l          | 2             |
| ALUMINA                     | <b>Endpoint</b>   | <b>Czas trwania testu (Godziny)</b> | <b>gatunek</b>                   | <b>wartość</b>    | <b>źródło</b> |
|                             | EC50  | 72h                                 | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.2mg/l           | 2             |
|                             | EC50  | 48h                                 | skorupiak                        | 1.5mg/l           | 2             |
|                             | LC50  | 96h                                 | Ryba                             | 0.078-0.108mg/l   | 2             |
|                             | NOEC(ECx)   | 72h                                 | Glonów lub innych roślin wodnych | >100mg/l          | 1             |
| 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA | <b>Endpoint</b>   | <b>Czas trwania testu (Godziny)</b> | <b>gatunek</b>                   | <b>wartość</b>    | <b>źródło</b> |
|                             | ErC50   | 72h                                 | Glonów lub innych roślin wodnych | 2.5mg/l           | 1             |
|                             | LC50  | 96h                                 | Ryba                             | 180mg/l           | 1             |
|                             | EC50  | 72h                                 | Glonów lub innych roślin wodnych | 2.5mg/l           | 1             |
|                             | EC50  | 48h                                 | skorupiak                        | 31.1mg/l          | 1             |
|                             | BCF   | 1008h                               | Ryba                             | <0.5              | 7             |
| Boran cynku                 | <b>Endpoint</b>   | <b>Czas trwania testu (Godziny)</b> | <b>gatunek</b>                   | <b>wartość</b>    | <b>źródło</b> |
|                             | EC50  | 72h                                 | Glonów lub innych roślin wodnych | 40.2mg/l          | 2             |
|                             | LC50  | 96h                                 | Ryba                             | 1.793mg/l         | 2             |
|                             | EC50  | 48h                                 | skorupiak                        | 1mg/l             | 2             |
|                             | NOEC(ECx)   | 768h                                | Ryba                             | 0.009mg/l         | 2             |
| CARBON BLACK                | <b>Endpoint</b>   | <b>Czas trwania testu (Godziny)</b> | <b>gatunek</b>                   | <b>wartość</b>    | <b>źródło</b> |
|                             | 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             |
| <b>Legenda:</b>             | 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 przyplwy. Nie skażać wody w trakcie czyszczenia sprzętu lub usuwania ścieków po czyszczeniu sprzętu.

Podstawowy problem z zanieczyszczeniami fosforanowymi środowiska to eutrofizacja jezior i stawów. Fosfor to istotny składnik odżywczy dla roślin i zwykle limitujący składnik odżywczy dla zielono-niebieskich alg.

Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych.

**NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.**

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Składnik                    | Trwałość: wody/gleby | Trwałość: powietrza |
|-----------------------------|----------------------|---------------------|
| 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA | NISKI                | NISKI               |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Składnik                    | Bioakumulacji   |
|-----------------------------|-----------------|
| 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA | NISKI (BCF = 5) |

## 12.4. Mobilność w glebie

| Składnik                    | Mobilności          |
|-----------------------------|---------------------|
| 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA | NISKI (KOC = 309.9) |

## 834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

## 12.6. Endokrynologiczne Właściwości Zakłócenia

Niedostępne

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

## SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|   |   |
|---|---|
| <b>Usuwanie produktu /<br/>opakowania</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Puste pojemniki mogą nadal stanowić zagrożenie chemiczne.</li> <li>▶ Jeśli jest to możliwe, zwrócić dostawcy w celu ponownego wykorzystania lub recyklingu.</li> </ul> <p>W innym przypadku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 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.</li> <li>▶ Tam, gdzie jest to możliwe, pozostawić ostrzeżenia na etykiecie i na Karcie Charakterystyki Substancji oraz przestrzegać wszelkich zaleceń dotyczących produktu.</li> </ul> <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"> <li>▶ Ograniczenie (redukcję)</li> <li>▶ Ponowne wykorzystanie</li> <li>▶ Recykling</li> <li>▶ Utylizację (jeśli wszystko inne zawodzi).</li> </ul> <p>Ten materiał może zostać poddany recyklingowi, o ile nie był używany lub zanieczyszczony w taki sposób, by stać się niezdolnym 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 właściwości 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"> <li>▶ <b>NIE pozwolić, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji.</b></li> <li>▶ Może być konieczne zebranie całej wody ze zmywania i odkażenie jej przed utylizacją.</li> <li>▶ We wszystkich przypadkach utylizacja do kanalizacji może podlegać lokalnemu prawu i regulacjom, co należy rozważyć w pierwszej kolejności.</li> <li>▶ W razie wątpliwości należy skontaktować się z odpowiednimi władzami.</li> <li>▶ Poddać recyklingowi tam, gdzie jest to możliwe.</li> <li>▶ Skontaktować się z producentem w celu określenia możliwości recyklingu albo z lokalnym lub regionalnym wydziałem gospodarki odpadami w celu utylizacji, jeśli nie można zidentyfikować właściwych urzędów do obróbki lub utylizacji.</li> <li>▶ Poddawać obróbce i neutralizować w atestowanej oczyszczalni.</li> <li>▶ Obróbka powinna obejmować: Neutralizację odpowiednim rozcieńczonym kwasem, a następnie: pogrzebanie na składowisku odpadów, posiadającym specjalną licencję do akceptowania odpadów chemicznych i / lub farmaceutycznych, albo spalenie w atestowanym urządzeniu (po wymieszaniu z odpowiednim materiałem palnym).</li> <li>▶ Odkazić puste pojemniki. Przestrzegać wszystkich wymienionych na etykiecie środków bezpieczeństwa, dopóki pojemniki nie zostaną oczyszczone i zniszczone.</li> </ul> |
| <b>Opcje przetwarzania odpadów</b>        | Niedostępne   |
| <b>Opcje przetwarzania ścieków</b>        | Niedostępne   |

## SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

## Etykiety wymagana

|   |  |
|---|--|
|  | ograniczoną ilość: 834B-375ML, 834B-2.7L |
|---|--|

## Transport lądowy (ADR-RID)

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)               | 2735   |             |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN     | AMINY CIEKŁE ŻRĄCE I.N.O. lub POLIAMINYCIEKŁE ŻRĄCE I.N.O. (Zawiera 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA i tall oil/ triethylenetetramine polyamides) |             |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | klasa  | 8           |
|  | Pomniejsze ryzyko  | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania                    | II   |             |

## 834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa

|  |  |       |
|--|--|-------|
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Niebezpieczne dla środowiska             |       |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler) | 80    |
|  | Kod Klasyfikacji                         | C7    |
|  | 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)                           | 2735   |             |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | AMINY CIEKŁE ŻRĄCE I.N.O. lub POLIAMINYCIEKŁE ŻRĄCE I.N.O. (Zawiera 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA i tall oil/ triethylenetetramine polyamides) |             |
| 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)                           | 2735   |             |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | AMINY CIEKŁE ŻRĄCE I.N.O. lub POLIAMINYCIEKŁE ŻRĄCE I.N.O. (Zawiera 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA i tall oil/ triethylenetetramine polyamides) |             |
| 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)                           | 2735   |             |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | AMINY CIEKŁE ŻRĄCE I.N.O. lub POLIAMINYCIEKŁE ŻRĄCE I.N.O. (Zawiera 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA i tall oil/ triethylenetetramine polyamides) |             |
| 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   | C7          |
|  | Specjalne przewizje  | 274         |
|  | Ograniczona ilość  | 1 L         |
|  | Wymagany sprzęt  | PP, EP      |
|  | 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



## 834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa

| Nazwa produktu                            | Grupa       |
|---|-------------|
| tall oil/ triethylenetetramine polyamides | Niedostępne |
| ammonium polyphosphate                    | Niedostępne |
| Wodorotlenek glinu                        | Niedostępne |
| ALUMINA                                   | Niedostępne |
| 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA               | Niedostępne |
| Boran cynku                               | Niedostępne |
| CARBON BLACK                              | Niedostępne |

## 14.9. Transport luzem zgodnie z Kodeksem ICG

| Nazwa produktu                            | Typ statku  |
|---|-------------|
| tall oil/ triethylenetetramine polyamides | Niedostępne |
| ammonium polyphosphate                    | Niedostępne |
| Wodorotlenek glinu                        | Niedostępne |
| ALUMINA                                   | Niedostępne |
| 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA               | Niedostępne |
| Boran cynku                               | Niedostępne |
| CARBON BLACK                              | Niedostępne |

## SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**tall oil/ triethylenetetramine polyamides** Występuje na następującej liście przepisów

Wykaz europejski WE

**ammonium polyphosphate** Występuje na następującej liście przepisów

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

Wykaz europejski WE

**Wodorotlenek glinu** Występuje na następującej liście przepisów

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych

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

Wykaz europejski WE

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

**ALUMINA** Występuje na następującej liście przepisów

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy

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

Wykaz europejski WE

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

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

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

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

Wykaz europejski WE

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

**Boran cynku** Występuje na następującej liście przepisów

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

Wykaz europejski WE

**CARBON BLACK** Występuje na następującej liście przepisów

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

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

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

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

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

Wykaz europejski WE

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

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.

## 834B-B Niepalna czarna żywica Epoksydowa

## Narodowy stanu zapasów

| National Inventory                                    | Status  |
|---|---|
| Australia - AIIC / Australia dla użytku przemysłowego | tak   |
| Canada - DSL  | tak   |
| Canada - NDSL   | Nie (tall oil/ triethylenetetramine polyamides; ammonium polyphosphate; Wodorotlenek glinu; ALUMINA; 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA; CARBON BLACK)   |
| China - IECSC   | tak   |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP                         | tak   |
| Japan - ENCS  | Nie (tall oil/ triethylenetetramine polyamides; ammonium polyphosphate)   |
| Korea - KECI  | tak   |
| New Zealand - NZIoC                                   | tak   |
| Philippines - PICCS                                   | tak   |
| USA - TSCA  | tak   |
| Tajwan - TCSI   | tak   |
| Mexico - INSQ   | Nie (ammonium polyphosphate)  |
| Wietnam - NCI   | tak   |
| Rosja - FBEPH   | Nie (tall oil/ triethylenetetramine polyamides)   |
| <b>Legenda:</b>                                       | <i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie</i><br><i>No = Jedna lub więcej CAS wymienione składniki nie znajdują się na wykazie i nie są zwolnione z aukcji (patrz konkretne składniki w nawiasach)</i> |

## SEKCJA 16 Inne informacje

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Data edycji</b>     | 21/07/2021 |
| <b>Data początkowa</b> | 14/10/2017 |

## Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

|             |  |
|-------------|--|
| <b>H312</b> | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                    |
| <b>H319</b> | Działa drażniąco na oczy.  |
| <b>H351</b> | Podaje się, że powoduje raka .   |
| <b>H360</b> | Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki .         |
| <b>H410</b> | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| <b>H412</b> | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| <b>H413</b> | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.        |

## Podsumowanie wersji SDS

| Wersja   | Data aktualizacji | Sections Updated   |
|----------|-------------------|--|
| 4.7.13.8 | 21/07/2021        | ostre zdrowia (połknięcia), Przewlekłe Zdrowie, Klasyfikacja, strażaka (pożaru / wybuchowości), Ochrona osobista (respiratory), przechowywania (niezgodność przechowywanie), Synonim |

## Inne informacje

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

## Definicje i skróty

PC-TWA: Dopuszczalne stężenia od czasu Średnia ważona  
 PC-STEL: Dopuszczalne Stężenie-Short Term Exposure Limit  
 IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem  
 ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych  
 STEL: Krótkotrwały Limit ekspozycji  
 TEEL: Tymczasowe awaryjne Dopuszczalne Stężenie.  
 IDLH: Natychmiast niebezpieczny dla życia lub zdrowia Koncentracji  
 OSF: współczynnik bezpieczeństwa Zapach  
 NOAEL: noael  
 LOAEL: najniższy poziom obserwowanego działania Effect  
 TLV: Threshold Limit Value  
 LOD: granica wykrywalności  
 OTV: Próg zapachu Wartość  
 BCF: Czynniki biokoncentracji  
 BEI: indeks ekspozycji biologiczna

## Powód do Zmiany

A-2.00 - Nowy format karty charakterystyki