



Data zmiany zestawu: 23 listopad 2020

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

### Zestaw wieloczęściowy MG Chemicals

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

#### **zawartość zestawu**

<i>część</i>	<i>Nazwa produktu</i>	<i>Zastosowanie produktu</i>
A	832HD-A	żywica epoksydowa
B	832HD-B	utwardzacz do żywicy

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

#### **Instrukcja transportu**

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



## 832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący MG Chemicals UK Limited - POL

wersja nr: A-1.02  
Karta Charakterystyki (Zgodny z rozporządzeniem (UE) nr 2015/830)

Data wydania: 21/02/2020  
Data edycji: 23/11/2020  
L.REACH.POL.PL

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	832HD-A
Synonimy	SDS Code: 832HD-Part A; 832HD-25ML, 832HD-50ML, 832HD-400ML, 832HD-1.7L, 832HD-7.4L, 832HD-40L
Inne sposoby identyfikacji	1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący

#### 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 UK Limited - POL	MG Chemicals (Head office)
Adres	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Faks	Niedostępne	+(1) 800-708-9888
internetowej	Niedostępne	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
E-mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

### SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany [1]	H411 - Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 2, H315 - Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, H319 - Podrażnienie oczu Kategoria 2, H317 - Uczulający skórę kategoria 1
Legenda:	1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągną z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

#### Oświadczenia o niebezpieczeństwie

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

#### Oświadczenia wspomagające

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

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

## Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
P261	Unikać wdychania mgły/par/ rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P272	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

## Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

P321	Zastosować określone leczenie (patrz porada na etykiecie).
P302+P352	JEŚLI SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P391	Zebrać wyciek.

## Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

Nie dotyczy

## Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

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

## 2.3. Inne zagrożenia

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

Wystawienie na działanie może wywołać nieodwracalne efekty\*.

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

## SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

## 3.1. Substancje

Patrz 'informacja dot. składników' w rozdziale 3.2

## 3.2. Mieszanki

1.Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany
1.1675-54-3 2.216-823-5 3.603-073-00-2 603-074-00-8 4.01-2119456619-26-XXXX	89	<u>2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoxy)fenylo]propan</u>	Działanie żrące / drażniące Kategorie 2, Podrażnienie oczu Kategorie 2, Uczulający skórę kategoria 1; H315, H319, H317 [2]
1.17557-23-2 2.241-536-7 3.603-094-00-7 4.01-2120759332-55-XXXX	6	<u>1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)- 2,2-DIMETYLOPROPAN</u>	Uczulający skórę kategoria 1, Działanie żrące / drażniące Kategorie 2; H317, H315 [2]
1.64741-65-7. 2.265-067-2 3.649-275-00-4 4.01-2120009436-62-XXXX	2	<u>BENZYNA (ROPA NAFTOWA). ALKILAT CIEZKI</u>	Kategoria zagrożenia aspiracją 1, STOT - SE (narkoza) Kategorie 3, Substancja ciekła łatwopalna 3; H304, H336, H226 [1]
1.25068-38-6 2.500-033-5 3.603-074-00-8 4.01-2119456619-26-XXXX	1	<u>PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA</u>	Podrażnienie oczu Kategorie 2, Działanie żrące / drażniące Kategorie 2, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 2, Uczulający skórę kategoria 1; H319, H315, H411, H317 [2]
1.1333-86-4 2.215-609-9 422-130-0 3.Niedostępne 4.01-2119384822-32-XXXX 01-2120767622-50-XXXX 01-0000016864-62-XXXX	0.4	<u>CARBON BLACK</u>	Rakotwórczy kategoria 2; H351 [1]
1.68609-97-2 2.271-846-8 3.603-103-00-4 4.01-2119485289-22-XXXX	0.3	<u>[(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN</u>	Uczulający skórę kategoria 1, Działanie żrące / drażniące Kategorie 2; H317, H315 [2]

**Legenda:** 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L; \* EU IOELVs dostępny

## SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

<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>▶ Natychmiast podać wodę do picia.</li> <li>▶ Nie jest konieczne udzielenie pierwszej pomocy. W razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem lub najbliższym Centrum Toksykologii.</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.

## SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1 Środki gaśnicze

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

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

<b>Nie zgodności Pożarowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Unikać zanieczyszczenia utleniającymi, 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>▶ 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: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego.</p>

## SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Patrz punkt 8.

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

## 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu 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>▶ 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>

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

	<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

Postługiwanie 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	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> </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

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	<p>skórny 0.75 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)            wdychanie 4.93 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)            skórny 89.3 µg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *            wdychanie 0.87 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *            ustny 0.5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *</p>	<p>0.006 mg/L (Woda (Fresh))            0.001 mg/L (Woda - Przerzrywany prasowa)            0.018 mg/L (Woda (Marine))            0.341 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))            0.034 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))            0.065 mg/kg soil dw (gleba)            10 mg/L (STP)            11 mg/kg food (ustny)</p>
CARBON BLACK	<p>wdychanie 1 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)            wdychanie 0.5 mg/m<sup>3</sup> (Local, Chronic)            wdychanie 0.06 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *</p>	<p>1 mg/L (Woda (Fresh))            0.1 mg/L (Woda - Przerzrywany prasowa)            10 mg/L (Woda (Marine))</p>

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

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
[(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN	skóry 1 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 3.6 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) skóry 0.5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 0.87 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) * ustny 0.5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *	0.106 mg/L (Woda (Fresh)) 0.011 mg/L (Woda - Przerzywany prasowa) 0.072 mg/L (Woda (Marine)) 307.16 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 30.72 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 1.234 mg/kg soil dw (gleba) 10 mg/L (STP)

\* Wartości dla populacji ogólnej

## Kontrola narażenia w miejscu pracy

## DANE O SKŁADNIKACH

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły	CARBON BLACK	Pyły sadzy technicznej <sup>4</sup> - frakcja wdychalna <sup>1</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>	Niedostępne	Niedostępne	1) Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	CARBON BLACK	Sadza techniczna- frakcja wdychalna	4 mg/m <sup>3</sup>	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

## Granice alarmowe

Składnik	Nazwa materiału	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]propan	Bisphenol A diglycidyl ether	39 mg/m <sup>3</sup>	430 mg/m <sup>3</sup>	2,600 mg/m <sup>3</sup>
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]propan	Epoxy resin includes EPON 1001, 1007, 820, ERL-2795	90 mg/m <sup>3</sup>	990 mg/m <sup>3</sup>	5,900 mg/m <sup>3</sup>
PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA	Epoxy resin includes EPON 1001, 1007, 820, ERL-2795	90 mg/m <sup>3</sup>	990 mg/m <sup>3</sup>	5,900 mg/m <sup>3</sup>
CARBON BLACK	Carbon black	9 mg/m <sup>3</sup>	99 mg/m <sup>3</sup>	590 mg/m <sup>3</sup>

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

## Ekspozycja zawodowa Banding

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

**Uwagi:** Ekspozycja zawodowa banding to proces przydzielania środków chemicznych w poszczególnych kategoriach lub zespoły w oparciu o potencję substancji chemicznej i niepożądanym skutków zdrowotnych związanych z ekspozycją. Wynikiem tego procesu jest zawodowa zespół ekspozycji (OEB), co odpowiada w zakresie stężeń ekspozycji, które są oczekiwane w celu ochrony zdrowia pracowników.

## Informacje o składnikach

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

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

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

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

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

Uwaga H:

Klasyfikacja i etykieta przedstawione w odniesieniu do tej substancji mają zastosowanie do niebezpiecznych właściwości oznaczonych za pomocą oznaczenia(oznaczeń) ryzyka „R” w połączeniu ze wskazaną kategorią(-ami) niebezpieczeństwa. Wymagania art.

Uwaga P: Sklasyfikowanie jako rakotwórczy nie powinno mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej

niż 0,1 % wagowo benzenu (nr EINECS 200–753–7). Jeśli substancja jest sklasyfikowana jako rakotwórcza, uwaga E ma również zastosowanie. Jeśli substancja nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza, stosuje się przynajmniej sformułowania S (2-)23–24–62. Niniejszą uwagę stosuje się tylko do niektórych substancji kompleksowych pochodnych olejów w załączniku VI.

## 8.2. Kontrola narażenia

Kontrole 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.

Podstawowe typy kontroli inżynierskiej to:

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

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.

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

Ogólna wentylacja wyciągowa jest odpowiednia w normalnych warunkach pracy. W szczególnych warunkach może być wymagany lokalny system wentylacji wyciągowej. Jeśli istnieje ryzyko 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 przechwylenia" świeżego powietrza w obiegu, konieczną do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.

Rodzaj zanieczyszczenia:	Prędkość powietrza:
rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu).	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)
aerozole, dymy z procesu odlewania, okresowe wypełniacze pojemników, pasy transmisyjne o niskiej prędkości, spawanie, znoszenie cieczy, dymy z kwasów, trawienie metalu (uwolnione przy niskiej prędkości do strefy aktywnej generacji)	0,5-1 m/s (100-200 f/min.)
bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wystrzał (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza)	1-2,5 m/s (200-500 f/min.)
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 (500-2000 f/min.)

W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od:

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

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.

## 8.2.2. Osobiste środki ostrożności



## Ochrona oczu

- ▶ Okulary ochronne z bocznymi osłonami.
- ▶ Chemiczne okulary ochronne.
- ▶ Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne niebezpieczeństwo; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i gromadzić substancje drażniące. Dla każdego stanowiska pracy lub zadania należy sporządzić pisemny dokument, regulujący zasady noszenia soczewek lub ograniczenia w ich stosowaniu. Dokument taki powinien zawierać przegląd właściwości 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

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

	Bulletin 59], [AS/NZS 1336 lub krajowy odpowiednik]
<b>Ochrona skóry</b>	Patrz Ochrona rąk, poniżej
<b>Ochrona rąk / stóp</b>	<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> <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 · zručność Testowane do odpowiedniej normy (np Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 lub odpowiednik krajowy) wybierz rękawiczki. · Przy przedłużonym lub często powtarzającym się kontakcie (AS / NZS 2161.10.1 lub równoważne krajowym czas odporności większy niż 240 minut, zgodnie z normą EN 374) zaleca się rękawice klasy ochrony 5 lub więcej. · Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, (AS / NZS 2161.10.1 lub odpowiednik krajowego czas przetarcia większy od 60 minut zgodnie z EN 374) zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej. · Niektóre rodzaje polimerów rękawica są mniej dotknięte przez ruch i to powinno być brane pod uwagę przy rozważaniu rękawic dla długotrwałego użytkowania. · Zanieczyszczone rękawice należy wymienić. Jak określono w ASTM F-739-96 w dowolnej aplikacji, rękawice są oceniane jako: · Doskonała gdy czas przebicia &gt; 480 min · Dobre gdy czas przebicia &gt; 20 min · Fair gdy czas przebicia &lt; 20 min · Biedni kiedy rozkłada Materiał rękawic Do zastosowań ogólnych, rękawice o grubości typowo większa niż 0,35 mm, zaleca się. Należy podkreślić, że grubość rękawica nie zawsze jest dobrym wskaźnikiem odporności rękawicy do określonej substancji chemicznej, a wydajność przenikanie rękawicą zależy od dokładnego składu materiału ochronnego. Dlatego też dobór rękawic powinien również opierać się na uwzględnieniu wymagań zadaniowych i wiedzy o przełomowych czasach. Grubość rękawic może się różnić w zależności od producenta rękawic, rodzaj rękawic i model rękawic. W związku z tym dane techniczne producentów powinny być zawsze brane pod uwagę, aby zapewnić wybór najbardziej odpowiedniej rękawicy dla zadania. Uwaga: W zależności od aktywności prowadzone, rękawice o różnej grubości mogą być wymagane dla określonych 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 niryli lub gumy niryliowej), 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> <li>▶ <b>NIE stosować rozpuszczalnika do czyszczenia skóry.</b></li> </p>
<b>Ochrona ciała</b>	Patrz Inna ochrona, poniżej
<b>Inne ochrony</b>	<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)

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 wycuciu 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

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



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

<b>Palność</b>	Nie dotyczy	<b>Właściwości utleniające</b>	Niedostępne
<b>Górna granica eksplozji (%)</b>	Niedostępne	<b>Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)</b>	Niedostępne
<b>Niższa granica eksplozji (%)</b>	Niedostępne	<b>Ulotny składnik (%obj)</b>	Niedostępne
<b>Ciśnienie pary</b>	Niedostępne	<b>Grupa gazu</b>	Niedostępne
<b>Rozpuszczalność</b>	Miesza	<b>Wartość pH w roztworze (1%)</b>	Niedostępne
<b>Gęstość pary (Air = 1)</b>	Niedostępne	<b>VOC g/L</b>	Niedostępne

## 9.2. Inne informacje

Niedostępne

## SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

<b>10.1.Reaktywność</b>	Patrz rozdział 7.2
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	<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>
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Patrz rozdział 7.2
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Patrz rozdział 7.2
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Patrz rozdział 7.2
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Patrz rozdział 5.3

## SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<b>Wdychanie</b>	<p>Substancja nie jest uznawana za powodującą negatywne skutki na zdrowiu czy też podrażnienia dróg oddechowych (według odpowiednich Dyrektyw Komisji Europejskiej opartych na badaniach na zwierzętach). Mimo to, ze względów higienicznych należy ograniczyć wystawienie na działanie substancji oraz prowadzić profilaktyczne badania występowania substancji w miejscu pracy.</p> <p>W podwyższonych temperaturach wzrasta zagrożenie wdychania szkodliwych substancji.</p> <p>Zagrożenie nie występuje z powodu niskiej lotności substancji.</p>
<b>Spożycie</b>	<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>
<b>Kontakt ze skórą</b>	<p>Substancja może wzmacniać uprzednio nabyte zapalenie skóry.</p> <p>Uważa się, że kontakt ze skórą nie ma szkodliwych skutków dla zdrowia (zgodnie z klasyfikacją Dyrektyw KE); materiał może jednak prowadzić do uszczerbku na zdrowiu, jeśli dostanie się do organizmu przez rany, uszkodzenia lub otarcia.</p> <p>Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą.</p> <p>Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekłucia może doprowadzić do urazu systemowego.</p> <p>Materiał może powodować łagodne, lecz znaczące zapalenie skóry, albo zaraz po bezpośrednim kontakcie, albo z opóźnieniem po pewnym czasie. Powtarzana ekspozycja może powodować kontaktowe zapalenie skóry, które charakteryzuje się zaczerwienieniem, obrzękiem i pęcherzami.</p>
<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>	<p>Jest prawdopodobne i możliwe wystąpienie pewnych objawów po wielokrotnym lub długotrwałym narażeniu przez nagromadzenie substancji w organizmie człowieka.</p> <p>Kontakt skóry z tą substancją może prowadzić do uczuleń u niektórych osób w porównaniu z ogółem.</p> <p>Długotrwały i powtarzający się kontakt ze skórą może powodować jej wysuszenie z pękaniem, podrażnienia a następnie stany zapalne.</p>

832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Niedostępne	Niedostępne
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoxy)fenylo]propan	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Skórny (Królik) LD50: 20000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE
		Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) <sup>[1]</sup>

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

		Skin (rabbit): 500 mg - mild
		Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) <sup>[1]</sup>
1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Doustnie (Szczur) LD50: 4500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) <sup>[1]</sup>
		Skin (human): Sensitiser [Shell]
		Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) <sup>[1]</sup>
BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Doustnie (Szczur) LD50: >7000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Niedostępne
	Wdychanie (szczur) LC50: >3.83 mg/l/4H <sup>[2]</sup>	
PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Doustnie (mysz) LD50: >500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg - Mild
	Doustnie (mysz) LD50: 15600 mg/kg <sup>[2]</sup>	
	Doustnie (Szczur) LD50: >1000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
	Doustnie (Szczur) LD50: 11400 mg/kg <sup>[2]</sup>	
	Doustnie (Szczur) LD50: 13600 mg/kg <sup>[2]</sup>	
	skóra (mysz) LD50: >1270 mg/kg <sup>[2]</sup>	
Skórny (Szczur) LD50: >1200 mg/kg <sup>[2]</sup>		
CARBON BLACK	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	4 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) <sup>[1]</sup>
	7 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup>
	Doustnie (Szczur) LD50: >15400 mg/kg <sup>[2]</sup>	
[(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Doustnie (Szczur) LD50: >10000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): mild [Ciba]
		Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) <sup>[1]</sup>
		Skin (guinea pig): sensitiser
		Skin (human): Irritant
		Skin (human): non- sensitiser
		Skin (rabbit): moderate
	Skin : Moderate	
	Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) <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	

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

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

<b>CARBON BLACK</b>	Nie stwierdzono istotnych ostre dane toksykologiczne zidentyfikowane w poszukiwaniu literatury.
<b>832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący &amp; 2,2-BIS[4-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)FENYLO]PROPAN &amp; 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN &amp; PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHDYDRYNA &amp; [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN</b>	Alergie kontaktowe przejawiają się szybko w postaci egzemy kontaktowej, rzadziej jako 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.
<b>832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący &amp; 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.

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

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

## SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

## 12.1. Toksyczność

832HD-A 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący	<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>
	LC50	96	Ryba	1.2mg/L	2
	EC50	48	skorupiak	1.1mg/L	2
	EC50	72	Glonów lub innych roślin wodnych	9.4mg/L	2
	NOEC	504	skorupiak	0.3mg/L	2
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>
	LC50	96	Ryba	>100mg/L	2
	EC50	96	Glonów lub innych roślin wodnych	ca.1-73.67mg/L	2
BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI	<b>Endpoint</b>	<b>Czas trwania testu (Godziny)</b>	<b>gatunek</b>	<b>wartość</b>	<b>źródło</b>
	EC50	72	Glonów lub innych roślin wodnych	=13mg/L	1
	NOEC	72	Glonów lub innych roślin wodnych	=0.1mg/L	1
PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHDYDRYNA	<b>Endpoint</b>	<b>Czas trwania testu (Godziny)</b>	<b>gatunek</b>	<b>wartość</b>	<b>źródło</b>
	EC50	48	skorupiak	ca.2mg/L	2
CARBON BLACK	<b>Endpoint</b>	<b>Czas trwania testu (Godziny)</b>	<b>gatunek</b>	<b>wartość</b>	<b>źródło</b>
	LC50	96	Ryba	>100mg/L	2
	EC50	48	skorupiak	>100mg/L	2
	EC50	72	Glonów lub innych roślin wodnych	>10-mg/L	2
	EC10	72	Glonów lub innych roślin wodnych	>10-mg/L	2
	NOEC	96	Ryba	>=1-mg/L	2
[(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN	<b>Endpoint</b>	<b>Czas trwania testu (Godziny)</b>	<b>gatunek</b>	<b>wartość</b>	<b>źródło</b>
	LC50	96	Ryba	>5-mg/L	2
	EC50	48	skorupiak	6.07mg/L	2
	NOEL	48	skorupiak	1.8mg/L	2

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

Toksyczny dla organizmów wodnych, może wywołać długotrwałe efekty uboczne dla środowisk wodnych.

Ciąg dalszy...

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

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

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

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	WYSOKI	WYSOKI
1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN	WYSOKI	WYSOKI
PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA	WYSOKI	WYSOKI

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

## 12.4. Mobilność w glebie

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

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	P	B	T
Istotne dostępne dane	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kryteria PBT spełnione?	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<p><b>Usuwanie produktu / opakowania</b></p>	<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 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> </ul>
--	---

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

	<ul style="list-style-type: none"> <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>▶ Materiał może zostać utylizowany poprzez kontrolowane spalanie w atestowanej spalarni lub zakopany na atestowanym składowisku odpadów.</li> <li>▶ Przed zostawieniem na składowisku odpadów materiał powinien zostać wymieszany z innymi składnikami i poddany reakcji tak, aby stał się nieczynnym chemicznie.</li> <li>▶ Należy zachować skrajną ostrożność w trakcie podgrzewania mieszanki żywicy / utwardzacza.</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 832HD-25ML, 832HD-50ML, 832HD-400ML, 832HD-1.7L, 832HD-7.4L          Transport lądowy (ADR): NIE UREGULOWANE, Specjalne przewizje 375          Transport powietrzny (ICAO-IATA): NIE UREGULOWANE, Specjalne przewizje A197          Transport morski (IMDG): NIE UREGULOWANE, 2.10.2.7 Transport wodny śródlądowy (ADN): NIE UREGULOWANE, Specjalne przewizje 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	<table border="1"> <tr> <td>klasa</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Pomniejsze ryzyko</td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> </table>	klasa	9	Pomniejsze ryzyko	Nie dotyczy									
klasa	9													
Pomniejsze ryzyko	Nie dotyczy													
14.4. Grupa pakowania	III													
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Niebezpieczne dla środowiska													
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	<table border="1"> <tr> <td>Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Kod Klasyfikacji</td> <td>M6</td> </tr> <tr> <td>Etykieta zagrożenia</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Specjalne przewizje</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>ograniczoną ilość</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Kod ograniczeń tunelu</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table>		Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	90	Kod Klasyfikacji	M6	Etykieta zagrożenia	9	Specjalne przewizje	274 335 375 601	ograniczoną ilość	5 L	Kod ograniczeń tunelu	3 (-)
Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	90													
Kod Klasyfikacji	M6													
Etykieta zagrożenia	9													
Specjalne przewizje	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	<table border="1"> <tr> <td>Klasa ICAO/IATA</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA</td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td>Kod ERG</td> <td>9L</td> </tr> </table>	Klasa ICAO/IATA	9	Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA	Nie dotyczy	Kod ERG	9L									
Klasa ICAO/IATA	9															
Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA	Nie dotyczy															
Kod ERG	9L															
14.4. Grupa pakowania	III															
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Niebezpieczne dla środowiska															
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	<table border="1"> <tr> <td>Specjalne przewizje</td> <td>A97 A158 A197</td> </tr> <tr> <td>Instrukcje pakowania tylko dla cargo</td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo</td> <td>450 L</td> </tr> <tr> <td>Instrukcje załadunku pasażerów i cargo</td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>Max. liczba pasażerów / ładunku</td> <td>450 L</td> </tr> <tr> <td>Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych</td> <td>Y964</td> </tr> <tr> <td>Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>		Specjalne przewizje	A97 A158 A197	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
Specjalne przewizje	A97 A158 A197															
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	<table border="1"> <tr> <td>Klasa IMDG</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Pomniejsze ryzyko IMDG</td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> </table>	Klasa IMDG	9	Pomniejsze ryzyko IMDG	Nie dotyczy
Klasa IMDG	9				
Pomniejsze ryzyko IMDG	Nie dotyczy				
14.4. Grupa pakowania	III				

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

14.5. Zagrożenia dla środowiska	zanieczyszczenie morskie	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS	F-A, S-F
	Specjalne przewijze	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 przewijze	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

## SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC  
Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy  
Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)

Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI  
Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji  
Wykaz europejski WE

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

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

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

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

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy  
Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów  
Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII (dodatek 2)  
Substancje rakotwórcze: kategoria 1B (tabela 3.1) / kategoria 2 (tabela 3.2)  
Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII (dodatek 4)  
Mutageny: kategoria 1B (tabela 3.1) / kategoria 2 (tabela 3.2)

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

## PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA Występuje na następującej liście przepisów

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

Wykaz europejski WE

## CARBON BLACK Występuje na następującej liście przepisów

Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych - ELINCS - szósta publikacja - COM (2003) 642, 29.10.2003  
Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC  
Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Środki sklasyfikowane według monografii IARC - Grupa 2B: Prawdopodobnie rakotwórczy 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

## [[C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN Występuje na następującej liście przepisów

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

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

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

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z następującymi przepisami UE i jej aktualizacjami - o ile dotyczy - : 98/24/WE, 92/85/EC, 94/33 / WE, 91/689/EWG, 1999/13/WE, rozporządzenia (UE) nr 453/2010, rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

### Narodowy stan zapasów

National Inventory	Status
Australia - AIC	tak
Australia - dla użytku przemysłowego	Nie (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN; BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI; PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA; CARBON BLACK; [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN)
Canada - DSL	tak
Canada - NDSL	Nie (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN; BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI; PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA; CARBON BLACK; [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN)
China - IECSC	tak
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	tak
Japan - ENCS	Nie (BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI; [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN)
Korea - KECI	tak
New Zealand - NZIoC	tak
Philippines - PICCS	tak
USA - TSCA	tak
Tajwan - TCSI	tak
Mexico - INSQ	Nie (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; 1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN; [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN)
Wietnam - NCI	tak
Rosja - ARIPS	Nie (1,3-BIS(2,3-EPOKSYPROPOKSY)-2,2-DIMETYLOPROPAN; BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI)
<b>Legenda:</b>	<i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie</i> <i>No = Jedna lub więcej CAS wymienione składniki nie znajdują się na wykazie i nie są zwolnione z aukcji (patrz konkretne składniki w nawiasach)</i>

### SEKCJA 16 Inne informacje

<b>Data edycji</b>	23/11/2020
<b>Data początkowa</b>	10/05/2019

### Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>H304</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
<b>H336</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>H351</b>	Podjeżdżewa się, że powoduje raka .

### Podsumowanie wersji SDS

Wersja	Data wydania	Sections Updated
1.2.1.1.1	21/02/2020	Przewlekłe Zdrowie, Środowiskowy, Właściwości fizyczne

### Inne informacje

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

### Definicje i skróty

PC-TWA: Dopuszczalne 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

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

BCF: Czynniki biokoncentracji  
BEI: indeks ekspozycji biologiczna

### Powód do Zmiany

A-1.02 - Pierwsze wydanie





# 832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący

## MG Chemicals UK Limited - POL

wersja nr: A-1.02

Karta Charakterystyki (Zgodny z rozporządzeniem (UE) nr 2015/830)

Data wydania: 09/08/2018

Data edycji: 23/11/2020

L.REACH.POL.PL

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	832HD-B
Synonimy	SDS Code: 832HD-Part B; 832HD-25ML, 832HD-50ML, 832HD-400ML, 832HD-1.7L, 832HD-7.4L, 832HD-40L
Inne sposoby identyfikacji	1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	utwardzacz do żywicy
Ostrzeżenie przed	Nie dotyczy

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa zarejestrowanej firmy	MG Chemicals UK Limited - POL	MG Chemicals (Head office)
Adres	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Faks	Niedostępne	+(1) 800-708-9888
internetowej	Niedostępne	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
E-mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

### SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany [1]	H302 - Ostro toksyczny połknięcie kategoria 4, H312 - Ostro toksyczny kontakt ze skórą kategoria 4, H332 - Ostro toksyczna inhalacja kategoria 4, H314 - Działanie żrące / drażniące kategoria 1A, H317 - Uczulający skórę kategoria 1, H341 - Mutagen komórek zarazków kategoria 2, H361 - Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria 2, H335 - STOT - SE (. Odp. IRR) Kategoria 3, H410 - Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1
Legenda:	1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

#### Oświadczenia o niebezpieczeństwie

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H341	Podjejrza się, że powoduje wady genetyczne .
H361	Podjejrza się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki .

## 832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący

H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Oświadczenia wspomagające

Nie dotyczy

## Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

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

## Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/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 lub lekarzem.
P321	Zastosować określone leczenie (patrz porada na etykiecie).
P302+P352	JEŚLI SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody.
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P391	Zebrać wyciek.
P301+P312	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

## Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

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

## Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

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

## 2.3. Inne zagrożenia

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

Wystawienie na działanie może wywołać nieodwracalne efekty\*.

Może wywoływać uczulenia układu oddechowego.

FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘŻONY	Wymienione w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególne obawy w zakresie wydawania zezwoleń
FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘŻONY	Wymienione w rozporządzeniu Europy (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII - (mogą obowiązywać ograniczenia)
FENOL	Wymienione w rozporządzeniu Europy (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII - (mogą obowiązywać ograniczenia)

## SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

## 3.1.Substancje

Patrz "informacja dot. składników" w rozdziale 3.2

## 3.2.Mieszanki

1.Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany
1.84852-15-3 2.284-325-5 3.601-053-00-8 4.01-2119510715-45-XXXX	41	<u>FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘŻONY</u>	Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria 2, Ostro toksyczny połknięcie kategoria 4, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1, Ostre zagrożenie wodne kategoria 1, Działanie żrące / drażniące Kategoria 1B; H361fd, H302, H410, H400, H314 [2]

## 832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący

1.Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany
1.68953-36-6 2.273-201-6 3.Niedostępne 4.01-2119487006-38-XXXX	37	<u>tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides</u>	Żrący kategoria 1, Ostro toksyczny połknięcie kategoria 4, Działanie żrące / drażniące kategoria 1A, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1, Uczulający skórę kategoria 1, Działanie szkodliwe na rozrodczość 1B, Poważne uszkodzenie oczu Kategoria 1; H290, H302, H314, H410, H317, H360D, H318 [1]
1.6864-37-5 2.229-962-1 3.612-110-00-1 4.01-2119497829-12-XXXX	16	<u>2,2'-DIMETYLO- 4,4'-METYLENOBIS(CYKLOHEKSYLOAMINA)</u>	Ostra toksyczna inhalacja kategoria 3, Ostro toksyczny połknięcie kategoria 4, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 2, Ostro toksyczny kontakt ze skórą kategoria 3, Działanie żrące / drażniące kategoria 1A; H331, H302, H411, H311, H314 [2]
1.112-57-2 2.203-986-2 3.612-060-00-0 4.Niedostępne	3	<u>3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA</u>	Ostry toksyczny kontakt ze skórą kategoria 4, Ostro toksyczny połknięcie kategoria 4, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 2, Uczulający skórę kategoria 1, Działanie żrące / drażniące Kategoria 1B; H312, H302, H411, H317, H314 [2]
1.64741-65-7. 2.265-067-2 3.649-275-00-4 4.01-2120009436-62-XXXX	2	<u>BENZYZNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI</u>	Kategoria zagrożenia aspiracją 1, STOT - SE (narkoza) Kategoria 3, Substancja ciekła łatwopalna 3; H304, H336, H226 [1]
1.108-95-2 2.203-632-7 3.604-001-00-2 4.01-2119471329-32-XXXX 01-2120762102-67-XXXX	0.2	<u>FFENOL *</u>	Mutagen komórek zarządków kategoria 2, Ostry toksyczny kontakt ze skórą kategoria 3, Ostro toksyczny połknięcie kategoria 3, Ostra toksyczna inhalacja kategoria 3, Działanie żrące / drażniące Kategoria 1B, Uszkodzenie organów kategoria 2; H341, H311, H301, H331, H314, H373 [2]
<b>Legenda:</b>	1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L; * EU IOELVs dostępny		

## 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> (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.

## 832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący

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.

POŁKNIECIE:

- ▶ Mleko i woda są preferowanymi substancjami rozcieńczającymi.

Osobie dorosłej nie należy podawać więcej niż 2 szklanek wody.

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

\*Przecyszczenie i wymioty są absolutnie przeciwwskazane.

\*Węgiel aktywowany nie wchłania zasad.

\*Nie należy stosować płukania żołądka.

W ramach leczenia wspomagającego należy:

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

SKÓRA I OCZY:

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

Urazy oczu wymagają płynu fizjologicznego. [Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]

## SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

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

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

<b>Niezdolności Pożarowe</b>	▶ Unikać zanieczyszczenia utleniającami, 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>▶ 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 zrascaczem 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/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: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>) Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego. 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>	<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> </ul>
	<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>

## 832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący

<b>DUŻE ROZSZCZELNIENIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wyprowadzić osoby z terenu zagrożenia pod wiatr.</li> <li>▶ Zawiadomić straż pożarną i poinformować o miejscu i rodzaju zagrożenia.</li> <li>▶ Nosić odzież chroniącą całe ciało z aparatem do oddychania.</li> <li>▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi środkami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych.</li> <li>▶ Rozważyć ewakuację (lub zabezpieczenie miejsca).</li> <li>▶ Zatrzymać wyciek jeśli jest to bezpieczne.</li> <li>▶ Obsypać rozlanie piaskiem, ziemią lub wermikulitem.</li> <li>▶ Zebrać do oznaczonego pojemnika produkt nadający się do ponownego użytku.</li> <li>▶ Zneutralizować/odkazić pozostałości (patrz Sekcja 13. opisująca odpowiedni środek).</li> <li>▶ Zebrać odpady stałe do szczelnych i oznaczonych beczek w celu usunięcia.</li> <li>▶ Zmyć powierzchnie i zapobiegać przedostawaniu się odpływu do kanalizacji.</li> <li>▶ Po oczyszczeniu, odkazić i wyprać całą odzież i sprzęt ochronny przed składowaniem i ponownym użyciem.</li> <li>▶ Zawiadomić służby ratownicze jeśli zanieczyszczenie przedostanie się do kanalizacji lub cieków wodnych.</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

<b>Posługiwanie się</b>	<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 źródeł 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 posługiwania się.</li> <li>▶ Aby zapewnić bezpieczeństwo pracy, należy regularnie kontrolować powietrze według ustalonych norm dotyczących poziomu ekspozycji.</li> </ul>
<b>Ochrona przed pożarem i wybuchem</b>	Patrz rozdział 5
<b>Inne dane</b>	<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

<b>Stosowanie opakowań</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NIE używać pojemników aluminiowych lub galwanizowanych.</b></li> <li>▶ <b>NIE używać aluminiowych, galwanizowanych lub ocynowanych pojemników.</b></li> <li>▶ Laminowana metalowa puszka, laminowane metalowe wiadro/puszka.</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 puszka 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>
<b>NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reaguje ze stałą miękką, galwanizowaną/cynkiem wydzielając gazowy wodór, który może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.</li> <li>▶ Fenole są niezgodne z substancjami silnie redukującymi, takimi jak wodorki, azotki, metale alkaliczne i siarczki.</li> <li>▶ Unikać stosowania stopów aluminium, miedzi i mosiądzu w wyposażeniu do przechowywania i przetwarzania.</li> <li>▶ Ciepło powstaje w wyniku reakcji kwas-zasada pomiędzy fenolami i zasadami.</li> <li>▶ Fenole są bardzo szybko sulfonowane (na przykład przez skoncentrowany kwas siarkowy w temperaturze pokojowej); takie reakcje wytwarzają ciepło.</li> <li>▶ Fenole są bardzo szybko nitrowane, nawet przez rozcieńczony kwas azotowy.</li> <li>▶ Nitrowane fenole często wybuchają po podgrzaniu. Wiele z nich tworzy sole metali, które mają skłonność do detonacji pod wpływem łagodnego wstrząsu.</li> </ul> <p>Unikać mocnych kwasów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Unikać kontaktu z miedzią, aluminium i ich stopami.</li> </ul>

## 832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący

Unikać reakcji z utleniaczami.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

## SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘŻONY	skórny 7.5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) skórny 15 mg/kg bw/day (Systemowe, Ostra) wdychanie 1 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Ostra) skórny 3.8 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 0.4 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) * ustny 0.08 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * skórny 7.6 mg/kg bw/day (Systemowe, Ostra) * wdychanie 0.8 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Ostra) * ustny 0.4 mg/kg bw/day (Systemowe, Ostra) *	0.001 mg/L (Woda (Fresh)) 0.001 mg/L (Woda - Przerwany prasowa) 0 mg/L (Woda (Marine)) 4.62 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 1.23 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 2.3 mg/kg soil dw (gleba) 9.5 mg/L (STP) 2.36 mg/kg food (ustny)
tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	skórny 1.4 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 9.87 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) skórny 0.5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 1.74 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) * ustny 0.5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *	30.7 µg/L (Woda (Fresh)) 3.07 µg/L (Woda - Przerwany prasowa) 6.12 µg/L (Woda (Marine)) 119.8 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 11.98 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 9.44 mg/kg soil dw (gleba) 2.3 mg/L (STP) 20 mg/kg food (ustny)
2,2'-DIMETYLO- 4,4'-METYLENObis(CYKLOHEKSYLOAMINA)	skórny 0.06 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 0.6 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) wdychanie 0.96 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic)	0.4 mg/L (Woda (Fresh)) 0.04 mg/L (Woda - Przerwany prasowa) 0.046 mg/L (Woda (Marine)) 17.4 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 1.74 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 4.56 mg/kg soil dw (gleba) 1.6 mg/L (STP) 0.556 mg/kg food (ustny)
FENOL	skórny 1.23 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 8 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) wdychanie 16 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra) skórny 0.4 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 1.32 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) * ustny 0.4 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *	0.008 mg/L (Woda (Fresh)) 0.001 mg/L (Woda - Przerwany prasowa) 0.031 mg/L (Woda (Marine)) 0.091 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.009 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.136 mg/kg soil dw (gleba) 2.1 mg/L (STP)

\* Wartości dla populacji ogólnej

## Kontrola narażenia w miejscu pracy

## DANE O SKŁADNIKACH

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

## Granice alarmowe

Składnik	Nazwa materiału	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘŻONY	Nonyl phenol, 4- (branched)	3.9 mg/m <sup>3</sup>	43 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-DIMETYLO- 4,4'-METYLENObis(CYKLOHEKSYLOAMINA)	Laromin C 260; (bis(4-Amino-3-methylcyclohexyl) methane; Dimethyldicyane)	0.28 mg/m <sup>3</sup>	3.1 mg/m <sup>3</sup>	19 mg/m <sup>3</sup>
3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA	Tetraethylenepentamine	15 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	790 mg/m <sup>3</sup>
FENOL	Phenol	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘŻONY	Niedostępne	Niedostępne
tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	Niedostępne	Niedostępne
2,2'-DIMETYLO- 4,4'-METYLENObis(CYKLOHEKSYLOAMINA)	Niedostępne	Niedostępne

Ciąg dalszy...

## 832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA	Niedostępne	Niedostępne
BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI	Niedostępne	Niedostępne
FENOL	250 ppm	Niedostępne

## Ekspozycja zawodowa Banding

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

## Uwagi:

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

## Uwaga H:

Klasyfikacja i etykieta przedstawione w odniesieniu do tej substancji mają zastosowanie do niebezpiecznych właściwości oznaczonych za pomocą oznaczenia(oznaczeń) ryzyka „R” w połączeniu ze wskazaną kategorią(-ami) niebezpieczeństwa. Wymagania art.

Uwaga P: Sklasyfikowanie jako rakotwórczy nie powinno mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej

niż 0,1 % wagowo benzenu (nr EINECS 200–753–7). Jeśli substancja jest sklasyfikowana jako rakotwórcza, uwaga E ma również zastosowanie. Jeśli substancja nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza, stosuje się przynajmniej sformułowania S (2-)23–24–62. Niniejszą uwagę stosuje się tylko do niektórych substancji kompleksowych pochodnych olejów w załączniku VI.

## 8.2. Kontrola narażenia

Kontrole 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.

Podstawowe typy kontroli inżynierskiej to:

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

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.

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

Zwykle wymagany jest lokalny system wentylacji. Jeśli istnieje ryzyko nadmiernego narażenia, stosować atestowany respirator. Właściwe dopasowanie jest kluczowe, aby zapewnić odpowiednią ochronę. W szczególnych okolicznościach może być wymagany respirator z dostarczonym powietrzem. Właściwe dopasowanie jest kluczowe, aby zapewnić odpowiednią ochronę.

W niektórych sytuacjach może być wymagany atestowany samodzielny aparat oddechowcy (SCBA).

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 przechwylenia" świeżego powietrza w obiegu, konieczną do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.


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

W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od:

Dolna granica zakresu	Górna granica zakresu
1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania	1: Utrudniające wychwytywanie prądy powietrza w pomieszczeniu
2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.	2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności
3: Okresowa, niska produkcja.	3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie
4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu	4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna

Prosta teoria pokazuje, że prędkość powietrza spada gwałtownie wraz z odległością od wlotu prostej rury wyciągowej. Generalnie prędkość spada wraz z kwadratem odległości od punktu wyciągu (w prostych przypadkach). Dlatego prędkość powietrza w punkcie wyciągu powinna być odpowiednio dobrana i brać pod uwagę odległość od źródła zanieczyszczenia. Na przykład prędkość powietrza w wentylatorze wyciągowym powinna wynosić co najmniej 1-2 m/s (200-400 f/min) dla wychwytywania 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.

## 832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący

8.2.2. Osobiste środki ostrożności	
Ochrona oczu	<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>
Ochrona skóry	Patrz Ochrona rąk, poniżej
Ochrona rąk / stóp	<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 dostawania 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> <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 polichlorku 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> </ul>
Ochrona ciała	Patrz Inna ochrona, poniżej
Inne ochrony	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kombinezon.</li> <li>▶ Fartuch PVC.</li> <li>▶ W przypadku poważnego narażenia może być wymagane ubranie ochronne z PVC.</li> <li>▶ Urządzenie do przemywania oczu.</li> <li>▶ Zapewnić łatwy dostęp do prysznicu bezpieczeństwa.</li> </ul>

## Zalecane materiały

## INDEKS WYBORU RĘKAWIC

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

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

## 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)

## 8.2.3. Sterowniki naświetlania przez otoczenie

Patrz rozdział 12

## SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

## 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	czysty, bursztynu
--------	-------------------



## 832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący

Stan fizyczny	ciecz	Gęstość względna (Water = 1)	0.95
Zapach	Amoniak - jak	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Niedostępne
Próg odoru	Niedostępne	Temperatura samozapłonu (°C)	321
pH (dostarczonego)	Niedostępne	temperatura rozkładu	Niedostępne
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)	Niedostępne	Lepkość	2300
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	>93	Masa molowa (g/mol)	Niedostępne
Punkt zapalny (°C)	150	Smak	Niedostępne
Szybkość parowania	Niedostępne	Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Palność	Nie dotyczy	Właściwości utleniające	Niedostępne
Górna granica eksplozji (%)	Niedostępne	Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)	Niedostępne
Niższa granica eksplozji (%)	Niedostępne	Ulotny składnik (%obj)	Niedostępne
Ciśnienie pary	Niedostępne	Grupa gazu	Niedostępne
Rozpuszczalność	Częściowe Niemieszalny	Wartość pH w roztworze (1%)	Niedostępne
Gęstość pary (Air = 1)	Niedostępne	VOC g/L	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>Wdychanie par lub aerozoli (mgły, dymy), wytwarzanych przez materiał w trakcie normalnego użytkowania, może być szkodliwe. 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 aminowych utwardzaczy żywicy epoksydowych (w tym poliamin i adduktów amin) może prowadzić do skurczu oskrzeli i kaszlu, trwających do kilku dni od momentu ekspozycji. Nawet nikłe ślady tych par mogą wywołać silną reakcję o osób wykazujących „astmę aminową”. Literatura przywołuje kilka przypadków zatrucia organizmu, wynikającego z wykorzystania amin w systemach żywicy epoksydowych.</p> <p>Wdychanie mgły powstałej z cieczy może być bardzo niebezpieczne, nawet śmiertelne z powodu skurczu, silnego podrażnienia krtani i oskrzeli, chemicznego zapalenia i obrzęku płuc.</p>
Spożycie	<p>Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe; eksperymenty przeprowadzone na zwierzętach wskazują, że połknięcie mniej niż 150 gramów może być śmiertelne lub może prowadzić do poważnego uszczerbku na zdrowiu danej osoby.</p> <p>Po połknięciu 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.</p> <p>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>Po połknięciu aminowych utwardzaczy epoksydowych może powodować silny ból brzucha, nudności, wymioty lub biegunkę. Wymiociny mogą zawierać krew i śluz. Jeśli śmierć nie nastąpi w przeciągu 24 godzin, może nastąpić poprawa stanu pacjenta na 2-4 dni, a po niej gwałtowny napad bólu brzucha, sztywności brzucha lub niedociśnienia; wskazuje to na opóźnione uszkodzenie żrące żołądka lub przełyku.</p>
Kontakt ze skórą	<p>Kontakt skóry z materiałem może być szkodliwy; w wyniku wchłonięcia mogą wystąpić skutki ogólnoustrojowe.</p> <p>Materiał może powodować poważne oparzenia chemiczne w następstwie bezpośredniego kontaktu ze skórą.</p>

## 832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący

	<p>Aminowe utwardzacze epoksydowe mogą powodować podstawowe podrażnienie skóry oraz uczuleniowe zapalenie skóry u jednostek podatnych. Reakcje skórne obejmują rumień, świąd i ciężki obrzęk twarzy. Mogą także wystąpić pęcherze z płynem surowicznym, strupy i łuskowacenie. Osoby wykazujące „aminowe zapalenie skóry” mogą doświadczyć dramatycznych reakcji po powtórnym wystawieniu na znikomą ilość substancji. Osoby wysoce wrażliwe mogą nawet reagować na żywice utwardzone, zawierające śladowe ilości nieprzereagowanego utwardzacza aminowego. Znikome ilości amin w powietrzu mogą wywołać silne objawy dermatologiczne u wrażliwych jednostek. Przedłużone lub powtarzające się wystawienie na działanie substancji może prowadzić do martwicy tkanek.</p> <p>Kontakt skóry z alkalicznymi substancjami żrącymi może powodować poważny ból i oparzenia; mogą powstać brązowe skazy. Obszar poddany działaniu substancji żrącej może być miękki, galaretowaty i martwiczy; zniszczenie tkanki może być głębokie. Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą. Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekłucia może doprowadzić do urazu systemowego.</p>
<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 źródeł światła. Efekt jest tymczasowym, trwa kilka godzin.</p>
<b>Przewlekły</b>	<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>Może dojść do akumulacji substancji w organizmie człowieka, co stanowi problem w sytuacji powtarzającego się lub długoterminowego narażenia występującego na stanowisku pracy. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie na działanie kwasów może spowodować erozję zębów, obrzęk i/lub owrzodzenie śluzówki jamy ustnej. Często występuje podrażnienie dróg oddechowych z kaszlem, zapaleniem tkanki płucnej. Ciągłe narażenie może powodować zapalenie skóry i spojówek.</p>

<b>832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący</b>	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Niedostępne	Niedostępne
<b>FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY</b>	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Doustnie (Szczur) LD50: =580 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Doustnie (Szczur) LD50: 1000-2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE
		Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup>
<b>tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides</b>	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Doustnie (Szczur) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eyes (rabbit) (-) moderate
		Skin (rabbit) (-) moderate
<b>2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENOBIS(CYKLOHEKSYLOAMINA)</b>	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Doustnie (Szczur) LD50: 320 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) <sup>[1]</sup>
	Doustnie (Szczur) LD50: 550 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup>
	Skórny (Królik) LD50: 200 mg/kg <sup>[2]</sup>	
	Skórny (Królik) LD50: 400 mg/kg <sup>[2]</sup>	
Wdychanie (szczur) LC50: 0.42 mg/l/4h <sup>[2]</sup>		
<b>3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA</b>	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Doustnie (Szczur) LD50: =2100 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg/24h moderate
	Doustnie (Szczur) LD50: =3990 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 5 mg moderate
	Skórny (Królik) LD50: 660 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 495 mg SEVERE
		Skin (rabbit): 5 mg/24h SEVERE
<b>BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI</b>	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Doustnie (Szczur) LD50: >7000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Niedostępne
	Wdychanie (szczur) LC50: >3.83 mg/l/4H <sup>[2]</sup>	

## 832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący

FENOL	Toksyczność	Drażnienie
	=500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye(rabbit): 100 mg rinse - mild
	=80 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye(rabbit): 5 mg - SEVERE
	Doustnie (mysz) LD50: =282 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin(rabbit): 500 mg open -SEVERE
	Doustnie (mysz) LD50: =300 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin(rabbit): 500 mg/24hr - SEVERE
	Doustnie (Szczur) LD50: =414 mg/kg <sup>[2]</sup>	
	Doustnie (Szczur) LD50: 317 mg/kg <sup>[2]</sup>	
	Doustnie (Szczur) LD50: 410-530 mg/kg <sup>[2]</sup>	
	Skórny (Królik) LD50: 850 mg/kg <sup>[2]</sup>	
	Wdychanie (szczur) LC50: 0.316 mg/l/4h <sup>[2]</sup>	

**Legenda:** 1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 \* Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych

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

## 832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący

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

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

## SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

## 12.1. Toksyczność

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

FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	LC50	96	Ryba	0.017mg/L	2
	EC50	48	skorupiak	0.0844mg/L	2
	EC50	96	Glonów lub innych roślin wodnych	0.027mg/L	2
	EC10	48	Glonów lub innych roślin wodnych	0.08mg/L	2
	NOEC	168	skorupiak	0.001mg/L	2

tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	LC50	96	Ryba	0.19mg/L	2
	EC50	48	skorupiak	0.18mg/L	2
	EC50	72	Glonów lub innych roślin wodnych	0.638mg/L	2
	NOEC	48	skorupiak	0.32mg/L	2

2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENOBIS(CYKLOHEKSYLOAMINA)	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	LC50	96	Ryba	21.5mg/L	1
	EC50	48	skorupiak	4.57mg/L	2
	EC50	96	Glonów lub innych roślin wodnych	=1.6mg/L	1
	NOEC	72	Glonów lub innych roślin wodnych	0.13mg/L	2

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

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

FENOL	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	LC50	96	Ryba	5.02mg/L	2
	EC50	48	skorupiak	3.1mg/L	2
	EC50	72	Glonów lub innych roślin wodnych	1.91mg/L	2
	NOEC	1440	Ryba	0.077mg/L	2

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

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

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

## 832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący

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

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘŻONY	WYSOKI	WYSOKI
2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENOBIS(CYKLOHEKSYLOAMINA)	WYSOKI	WYSOKI
3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA	NISKI	NISKI
FENOL	NISKI (half-life = 10 dni)	NISKI (half-life = 0.95 dni)

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

## 12.4. Mobilność w glebie

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

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	P	B	T
Istotne dostępne dane	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kryteria PBT spełnione?	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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> <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 urządzeń 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>▶ Odkazać puste pojemniki. Przestrzegać wszystkich wymienionych na etykiecie środków bezpieczeństwa, dopóki pojemniki nie zostaną oczyszczone i zniszczone.</li> </ul>
	Opcje przetwarzania odpadów
Opcje przetwarzania ścieków	Niedostępne

## SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

## Etykiety wymagana

## 832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący



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

## Transport lądowy (ADR-RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1760	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (Zawiera 3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA i FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	klasa	8
	Pomniejsze ryzyko	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	II	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Niebezpieczne dla środowiska	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	80
	Kod Klasyfikacji	C9
	Etykieta zagrożenia	8
	Specjalne przewidywania	274
	ograniczoną ilość	1 L
	Kod ograniczeń tunelu	2 (E)

## Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1760	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (Zawiera 3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA i FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa ICAO/IATA	8
	Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA	Nie dotyczy
	Kod ERG	8L
14.4. Grupa pakowania	II	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Niebezpieczne dla środowiska	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Specjalne przewidywania	A3 A803
	Instrukcje pakowania tylko dla cargo	855
	Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo	30 L
	Instrukcje załadunku pasażerów i cargo	851
	Max. liczba pasażerów / ładunku	1 L
	Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych	Y840
	Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka	0.5 L

## Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

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

## Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1760	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (Zawiera 3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA i FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8	Nie dotyczy

## 832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący

14.4. Grupa pakowania	II	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Niebezpieczne dla środowiska	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod Klasyfikacji	C9
	Specjalne przewidywania	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

## SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY Występuje na następującej liście przepisów**

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

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

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy

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

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

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

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

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

Wykaz europejski WE

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

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

Wykaz europejski WE

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

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych

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

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

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

Wykaz europejski WE

**3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA Występuje na następującej liście przepisów**

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

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

Wykaz europejski WE

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

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy

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

Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII (dodatek 2)

Substancje rakotwórcze: kategoria 1B (tabela 3.1) / kategoria 2 (tabela 3.2)

Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII (dodatek 4)

Mutageny: kategoria 1B (tabela 3.1) / kategoria 2 (tabela 3.2)

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

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

Wykaz europejski WE

**FENOL Występuje na następującej liście przepisów**

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

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

UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)

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

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

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

Wykaz europejski WE

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

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z następującymi przepisami UE i jej aktualizacjami - o ile dotyczy - : 98/24/WE, 92/85/EC, 94/33 / WE, 91/689/EWG, 1999/13/WE, rozporządzenia (UE) nr 453/2010, rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

## Narodowy stanu zapasów

National Inventory	Status
--------------------	--------

Ciąg dalszy...

## 832HD-B 1:1 Czarny Epoksyd Związek Do zalewania i kapsułkujący

National Inventory	Status
Australia - AIIC	tak
Australia - dla użytku przemysłowego	Nie (FENOL, NONYLO-, ROZGAŁĘZIONY; tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides; 2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENObIS(CYKLOHEKSYLOAMINA); 3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA; BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI; FENOL)
Canada - DSL	tak
Canada - NDSL	Nie (2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENObIS(CYKLOHEKSYLOAMINA); 3,6,9-TRIAZAUNDEKANO-1,11-DIAMINA; BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI; FENOL)
China - IECSC	tak
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	tak
Japan - ENCS	Nie (tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides; BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI)
Korea - KECI	tak
New Zealand - NZIoC	tak
Philippines - PICCS	tak
USA - TSCA	tak
Tajwan - TCSI	tak
Mexico - INSQ	Nie (tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides; 2,2'-DIMETYLO-4,4'-METYLENObIS(CYKLOHEKSYLOAMINA))
Wietnam - NCI	tak
Rosja - ARIPS	Nie (BENZYNA (ROPA NAFTOWA), ALKILAT CIEZKI)
<b>Legenda:</b>	<i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie No = Jedna lub więcej CAS wymienione składniki nie znajdują się na wykazie i nie są zwolnione z aukcji (patrz konkretne składniki w nawiasach)</i>

## SEKCJA 16 Inne informacje

<b>Data edycji</b>	23/11/2020
<b>Data początkowa</b>	09/02/2018

## Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

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

## 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-1.02 - Pierwsze wydanie