



## 8810-A Czarny twardy uretan

MG Chemicals UK Limited - POL

wersja nr: A-1.01

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

Data wydania: 19/06/2019

Data edycji: 04/06/2020

L.REACH.POL.PL

### SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Nazwa produktu             | 8810-A                                |
| Synonimy                   | SDS Code: 8810-A, 8810-375ML, 8810-3L |
| Inne sposoby identyfikacji | Czarny twardy uretan                  |

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

|  |  |
|--|--|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny | Żywica uretanowa do stosowania z utwardzaczami |
| 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   | www.mgchemicals.com                                      |
| E-mail                      | sales@mgchemicals.com   | Info@mgchemicals.com                                     |

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

### SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

|   |   |
|---|---|
| Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP] [1] | H317 - Uczulający skórę kategoria 1, H412 - Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 3                   |
| Legenda:  | 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnięta z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI |

#### 2.2. Elementy oznakowania

|   |       |
|---|-------|
| Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia |       |
| SŁOWO SYGNALIZUJĄCE                             | UWAGA |

#### Oświadczenia o niebezpieczeństwie

|      |   |
|------|---|
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### 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.   |

## 8810-A Czarny twardy uretan

|      |  |
|------|--|
| 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 z mydłem.   |
| P333+P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P362+P364 | Zanieczyszczonej odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.   |

## 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

Może wywołać dyskomfort skóry\*.

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.Mieszaniny

| 1.Numer CAS<br>2.Numer EC<br>3.Nr indeksu<br>4.REACH nie   | %[Ciężar]  | Nazwa   | Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP]   |
|--|--|---|---|
| 1.1318-02-1<br>2.215-283-8<br>3.Niedostępne<br>4.01-2119429034-49-XXXX   | 10   | <u>zeolites</u>                                       | Nie dotyczy   |
| 1.25068-38-6<br>2.500-033-5<br>3.603-074-00-8<br>4.01-2119456619-26-XXXX   | 1  | <u>PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA</u> | Podrażnienie oczu Kategoria 2, Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 2, Uczulający skórę kategoria 1; H319, H315, H411, H317 [2] |
| 1.1333-86-4<br>2.215-609-9 422-130-0<br>3.Niedostępne<br>4.01-2119384822-32-XXXX 01-2120767622-50-XXXX 01-0000016864-62-XXXX | 0.3  | <u>CARBON BLACK</u>                                   | Rakotwórczy kategoria 2; H351 [1]   |
| 1.68609-97-2<br>2.271-846-8<br>3.603-103-00-4<br>4.01-2119485289-22-XXXX   | 0.2  | <u>[(C12-14-ALKILOKSY)METYLOJOKSIRAN</u>              | Uczulający skórę kategoria 1, Działanie żrące / drażniące Kategoria 2; H317, H315 [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>  | W przypadku kontaktu z oczami:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Niezwłocznie przepłukać wodą.</li> <li>▶ Jeśli podrażnienie się utrzymuje - skonsultować z lekarzem.</li> <li>▶ W przypadku stosowania soczewek kontaktowych ze względu na ryzyko urazu oka ich usunięcie powinno być wykonane przez wykwalifikowany personel.</li> </ul>   |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem.</li> <li>▶ Przemyc skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe).</li> <li>▶ W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza.</li> </ul> Oparzeń termicznych:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▶ odkażać teren wokół oparzenia.</li> <li>▶ Rozważenie stosowanie zimnych okładów i miejscowe antybiotyki.</li> </ul> W przypadku pierwszego stopnia, oparzenia (u górną warstwę skóry)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Trzymaj spaloną skórą pod chłodnym (nie zimnym) bieżącą wodą lub zanurzyć w zimnej wodzie, aż ból ustępuje.</li> <li>▶ Stosowanie okładów czy bieżącej wody nie jest dostępna.</li> <li>▶ pokrywa z jałowego bandaża nieklejących lub szmatką.</li> <li>▶ nie stosuje się masło lub maści; Może to prowadzić do infekcji.</li> <li>▶ Daj over-the bólu licznika przeciwbólowe jeśli zwiększa ból lub obrzęk, zaczerwienienie, gorączka występuje.</li> </ul> |

## 8810-A Czarny twardy uretan

|                  |  |
|------------------|--|
|                  | <p>Na oparzenia drugiego stopnia (występujące dwa górne warstwy skóry)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ chłodny palić przez zanurzyć się w zimną wodą przez 10-15 minut.</li> <li>▶ Stosowanie okładów czy bieżącej wody nie jest dostępna.</li> <li>▶ nie stosuje się lód, gdyż może to obniżyć temperaturę ciała i spowodować dalsze uszkodzenia.</li> <li>▶ nie łamią pęcherze lub zastosować masło lub maści; Może to prowadzić do infekcji.</li> <li>▶ Ochrony oparzenie przykrytym luźno jałowym antyadhezyjną bandaża i zamocować na miejscu za pomocą gazy lub taśmy.</li> </ul> <p>·Aby uniknąć porażenia prądem: (chyba, że ktoś ma głowę, szyję lub obrażenia nóg, czy to powodować dyskomfort)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ułożyć osobę płasko.</li> <li>▶ Podnieść nogi około 12 cali.</li> <li>▶ Elevate spalić obszar powyżej poziomu serca, jeśli to możliwe.</li> <li>▶ Przykryć osoby z płaszcz lub koc.</li> <li>▶ zasięgnąć pomocy lekarskiej.</li> </ul> <p>Na oparzenia trzeciego stopnia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast zasięgnąć pomocy lekarskiej lub alarmowego.</li> </ul> <p>W międzyczasie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Chronić spalania tytułowej obszar luźno jałowym bandażem lub nonstick, na dużych obszarach, arkusza lub innego materiału, który nie zostawi klaczków w ranie.</li> <li>▶ Oddzielić spalone palce i palce suchych, jałowych opatrunków.</li> <li>▶ Nie należy moczyc w wodzie lub spalić stosować maści lub masło; Może to prowadzić do infekcji.</li> <li>▶ W celu uniknięcia szoku patrz wyżej.</li> <li>▶ W przypadku oparzenia dróg oddechowych, nie należy umieszczać poduszkę pod głowę osoby, gdy osoba jest w pozycji leżącej. To może zamknąć drogi oddechowe.</li> <li>▶ Czy osoby z oparzeń twarzy usiąść.</li> <li>▶ sprawdzać tętno i oddychanie monitorować za pomocą awaryjnego prądem aż nadejdzie.</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

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

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Niezgodności Pożarowe</b> | <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/Eksplzja</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:<br/>Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>),<br/>Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego.<br/>Może wydzielać trujące gazy.<br/>Może wydzielać żrące opary.</p>   |

## SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

## 8810-A Czarny twardy uretan

Patrz punkt 8.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Niewielkie Rozszczelnienia</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Usunąć wszystkie źródła zapłonu.</li> <li>▶ Natychmiast usunąć wszystkie wycieki.</li> <li>▶ Unikać wdychania par oraz kontaktu ze skórą i oczami.</li> <li>▶ Ograniczyć kontakt indywidualny, stosując wyposażenie ochronne.</li> <li>▶ Zebrać i doprowadzić do wchłonięcia niewielkich ilości substancji za pomocą wermikulitu lub innych materiałów absorbujących.</li> <li>▶ Wytrzeć.</li> <li>▶ Umieścić w odpowiednim, oznakowanym pojemniku do usuwania odpadów.</li> </ul>   |
| <p><b>DUŻE ROZSZCZELNIENIA</b></p>       | <p>Umiarkowane niebezpieczeństwo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr.</li> <li>▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia.</li> <li>▶ Stosować aparat oddechowy oraz rękawice ochronne.</li> <li>▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych.</li> <li>▶ Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu.</li> <li>▶ Zwiększyć wentylację.</li> <li>▶ Powstrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.</li> <li>▶ Zebrać wyciek za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu.</li> <li>▶ Zebrać produkt odzyskiwalny w oznakowanych pojemnikach do recyklingu.</li> <li>▶ Wchłonąć pozostały produkt za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu.</li> <li>▶ Zebrać pozostałości stałe i zabezpieczyć 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

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Posługiwanie się</b></p>                 | <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 zabezpieczone.</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> |
| <p><b>Ochrona przed pożarem i wybuchem</b></p> | <p>Patrz rozdział 5</p>   |
| <p><b>Inne dane</b></p>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Przechowywać w oryginalnych pojemnikach.</li> <li>▶ Przechowywać w pojemnikach bezpiecznie zamkniętych.</li> <li>▶ Nie palić, nie używać otwartego ognia lub źródeł zapłonu.</li> <li>▶ Przechowywać w chłodnym, suchym dobrze wietrzonym pomieszczeniu.</li> <li>▶ Przechowywać z dala od substancji niekompatybilnych i pojemników z żywnością.</li> <li>▶ Zabezpieczyć pojemniki przed zniszczeniem i regularnie sprawdzać czy nie ma wycieków.</li> <li>▶ Stosować zalecenia producenta dotyczące przechowywania i użycia.</li> </ul>  |

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

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Stosowanie opakowań</b></p>              | <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> |
| <p><b>NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA</b></p> | <p>Unikać reakcji z utleniaczami.</p>  |

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

## SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8810-A Czarny twardy uretan

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Składnik  | DNELs<br>Pracownik warunków ekspozycji   | PNECs<br>komora  |
|---|--|--|
| zeolites  | Niedostępne  | 3.2 mg/L (Woda (Fresh))<br>0.32 mg/L (Woda - Przerwany prasowa)<br>1 mg/L (Woda (Marine))<br>600 mg/kg soil dw (gleba)<br>95 mg/L (STP)  |
| PRODUKT REAKCJI<br>BISFENOLU A Z<br>EPICHLOROHDYDRYNA | Niedostępne  | 0.006 mg/L (Woda (Fresh))<br>0.0006 mg/L (Woda - Przerwany prasowa)<br>0.018 mg/L (Woda (Marine))<br>0.996 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))<br>0.0996 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))<br>0.196 mg/kg soil dw (gleba)<br>10 mg/L (STP)<br>11 mg/kg food (ustny) |
| CARBON BLACK  | wdychanie 1 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic)<br>wdychanie 0.06 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *  | 5 mg/L (Woda (Fresh))<br>5 mg/L (Woda - Przerwany prasowa)   |
| [(C12-14-<br>ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN                 | skórny 1 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 3.6 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)<br>skórny 0.5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *<br>wdychanie 0.87 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *<br>ustny 0.5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * | 0.0072 mg/L (Woda (Fresh))<br>0.00072 mg/L (Woda - Przerwany prasowa)<br>0.072 mg/L (Woda (Marine))<br>66.77 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))<br>6.677 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))<br>80.12 mg/kg soil dw (gleba)<br>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<br>NAJWYŻSZYCH<br>DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ<br>CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH<br>CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH<br>DLA ZDROWIA W<br>ŚRODOWISKU PRACY - Pyły                    | CARBON<br>BLACK | Pyły sadzy<br>technicznej <sup>4</sup> - frakcja<br>wdychalna <sup>1</sup> | 4<br>mg/m <sup>3</sup> | Niedostępne | Niedostępne | 1) Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikająca<br>przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach<br>oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| WYKAZ WARTOŚCI<br>NAJWYŻSZYCH<br>DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ<br>CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH<br>CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH<br>DLA ZDROWIA W<br>ŚRODOWISKU PRACY -<br>Substancje chemiczne | CARBON<br>BLACK | Sadza techniczna-<br>frakcja wdychalna                                     | 4<br>mg/m <sup>3</sup> | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne   |

## GRANICE ALARMOWE

| Składnik  | Nazwa materiału                                     | TEEL-1               | TEEL-2                | TEEL-3                  |
|---|---|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| zeolites  | Zeolites, NaA                                       | 30 mg/m <sup>3</sup> | 330 mg/m <sup>3</sup> | 2,000 mg/m <sup>3</sup> |
| zeolites  | Zeolites, NaX                                       | 30 mg/m <sup>3</sup> | 330 mg/m <sup>3</sup> | 2,000 mg/m <sup>3</sup> |
| PRODUKT REAKCJI<br>BISFENOLU A Z<br>EPICHLOROHDYDRYNA | 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 |
|---|-------------------------|---------------------|
| zeolites  | Niedostępne             | Niedostępne         |
| PRODUKT REAKCJI<br>BISFENOLU A Z<br>EPICHLOROHDYDRYNA | Niedostępne             | Niedostępne         |
| CARBON BLACK  | 1,750 mg/m <sup>3</sup> | Niedostępne         |
| [(C12-14-<br>ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN                 | Niedostępne             | Niedostępne         |

## EKSPOZYCJA ZAWODOWA BANDING

| Składnik  | Ocena narażenia zawodowego zespołu | Ekspozycja zawodowa Limit pasma |
|---|------------------------------------|---------------------------------|
| PRODUKT REAKCJI<br>BISFENOLU A Z<br>EPICHLOROHDYDRYNA | E                                  | ≤ 0.1 ppm                       |
| [(C12-14-<br>ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN                 | E                                  | ≤ 0.1 ppm                       |

## 8810-A Czarny twardy uretan

## Uwagi:

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

## INFORMACJE O SKŁADNIKACH

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

Amerkańska 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.

## 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 dostarczaniem powietrzem. Właściwe dopasowanie jest kluczowe, aby zapewnić odpowiednią ochronę.

W niektórych sytuacjach może być wymagany atestowany samodzielny aparat oddechow (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 przechwycenia" świeżego powietrza w obiegu, konieczną do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.

## 8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynierskie

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

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

## 8810-A Czarny twardy uretan

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | drażniące. Dla każdego stanowiska pracy lub zadania należy sporządzić pisemny dokument, regulujący zasady noszenia soczewek lub ograniczenia w ich stosowaniu. Dokument taki powinien zawierać przegląd właściwości adsorpcyjnych i adsorbujących soczewek dla klasy użytkowanych związków chemicznych, a także sprawozdanie z zanotowanych przypadków urazów. Personel medyczny oraz służby pierwszej pomocy powinny zostać przeszkolone w usuwaniu soczewek, zaś odpowiednie wyposażenie powinno być zawsze w pełnej gotowości. W przypadku narażenia na działanie substancji chemicznej, natychmiast rozpocząć przemywanie oka oraz usunąć soczewki kontaktowe tak szybko, jak jest to wykonalne. Soczewki należy usunąć przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia oka – powinny one zostać usunięte w czystym miejscu i tylko po dokładnym umyciu rąk przez pracowników. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 lub krajowy odpowiednik]   |
| Ochrona skóry      | Patrz Ochrona rąk, poniżej   |
| Ochrona rąk / stóp | <p><b>UWAGA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Materiał może powodować podrażnienia skóry u podatnych osób. Należy zachować ostrożność przy zdejmowaniu rękawic ochronnych oraz innego sprzętu ochronnego, tak aby uniknąć jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.</li> <li>▶ 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 · zrzeczność Testowane do odpowiedniej normy (np Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 lub odpowiednik krajowy) wybieraj rękawiczki. · Przy przedłużonym lub często powtarzającym się kontakt (AS / NZS 2161.10.1 lub równoważne krajowym czas odporności większy niż 240 minut, zgodnie z normą EN 374) zaleca się rękawice klasy ochrony 5 lub więcej. · Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, (AS / NZS 2161.10.1 lub odpowiednik krajowego czas przetarcia większy od 60 minut zgodnie z EN 374) zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej. · Niektóre rodzaje polimerów rękawica są mniej dotknięte przez ruch i to powinno być brane pod uwagę przy rozważaniu rękawic dla długotrwałego użytkowania. · Zanieczyszczone rękawice należy wymienić. Jak określono w ASTM F-739-96 w dowolnej aplikacji, rękawice są oceniane jako: · Doskonała gdy czas przebicia &gt; 480 min · Dobre gdy czas przebicia &gt; 20 min · Fair gdy czas przebicia &lt; 20 min · Biedni kiedy rozkłada Materiał rękawic Do zastosowań ogólnych, rękawice o grubości typowo większa niż 0,35 mm, zaleca się. Należy podkreślić, że grubość rękawica nie zawsze jest dobrym wskaźnikiem odporności rękawicy do określonej substancji chemicznej, a wydajność przenikanie rękawicą zależy od dokładnego składu materiału ochronnego. Dlatego też dobór rękawic powinien również opierać się na uwzględnieniu wymagań zadaniowych i wiedzy o przelomowych czasach. Grubość rękawic może się różnić w zależności od producenta rękawic, rodzaj rękawic i model rękawic. W związku z tym dane techniczne producentów powinny być zawsze brane pod uwagę, aby zapewnić wybór najbardziej odpowiedniej rękawicy dla zadania. Uwaga: W zależności od aktywności prowadzone, rękawice o różnej grubości mogą być wymagane dla określonych zadań. Na przykład: · Cieńsze rękawiczki (do 0,1 mm lub mniej) mogą być wymagane, jeżeli jest potrzebny wysoki stopień sprawności manualnej. Jednak te rękawice są prawdopodobnie tylko dać krótki czas trwania ochrony i normalnie byłoby tylko do zastosowań jednorazowych, a następnie usuwane. · Grubsze rękawiczki (do 3 mm lub więcej) mogą być wymagane, jeżeli znajduje się mechaniczny (tak samo jak środek chemiczny) Ryzyko to jest tam, gdzie to ścieranie lub przebicie potencjał Rękawiczki mogą być założone tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu rękawiczki, ręce powinny być umyte i wysuszone. Zaleca się stosowanie nie perfumowany balsam.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ W trakcie użytkowania ciekłych żywic epoksydowych nosić chemiczne rękawice ochronne (np. z nitylu lub gumy nitylowej), 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> </ul> |
| Ochrona ciała      | Patrz Inna ochrona, poniżej  |
| Inne ochrony       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kombinezon.</li> <li>▶ Fartuch P.V.C.</li> <li>▶ Krem blokujący.</li> <li>▶ Krem do oczyszczania skóry.</li> <li>▶ Urządzenie do przemywania oczu.</li> </ul>   |

## Ochrona dróg oddechowych

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

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

|                    |             |  |             |
|--------------------|-------------|--|-------------|
| Wygląd             | czarny      |  |             |
| Stan fizyczny      | ciecz       | Gęstość względna (Water = 1)           | 1.10        |
| Zapach             | niewielki   | Współczynnik podziału n-oktanol / woda | Niedostępne |
| Próg odoru         | Niedostępne | Temperatura samozapłonu (°C)           | >305        |
| pH (dostarczonego) | Niedostępne | temperatura rozkładu                   | Niedostępne |

## 8810-A Czarny twardy uretan

|   |             |  |             |
|---|-------------|--|-------------|
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C) | Niedostępne | Lepkość                                  | 324         |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)     | >288        | Masa molowa (g/mol)                      | Niedostępne |
| Punkt zapalny (°C)                                      | 230         | Smak                                     | Niedostępne |
| Szybkość parowania                                      | <1 BuAC = 1 | Właściwości wybuchowe                    | Niedostępne |
| Palność   | Nie dotyczy | Właściwości utleniające                  | Niedostępne |
| Górna granica eksplozji (%)                             | Niedostępne | Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m) | Niedostępne |
| Niższa granica eksplozji (%)                            | Niedostępne | Ulotny składnik (%obj)                   | Niedostępne |
| Ciśnienie pary  | Niedostępne | Grupa gazu                               | Niedostępne |
| Rozpuszczalność   | mieszają    | 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        | 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.  |
| Spożycie         | 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. |
| Kontakt ze skórą | 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. Istnieją dowody potwierdzające, że kontakt z tym materiałem może spowodować podrażnienie skóry. Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą. Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekucia może doprowadzić do urazu systemowego.   |
| Kontakt z okiem  | Chociaż ciecz nie jest uznawana za drażniącą (zgodnie z klasyfikacją Dyrektyw KE), bezpośredni kontakt z oczami może spowodować przejściowy dyskomfort, charakteryzujący się łzawieniem lub zaczerwienieniem spojówek (jak po silnym wietrze).  |
| Przewlekły       | Zachodzi podejrzenie, że substancja ta może powodować raka lub mutacje ale nie ma wystarczających danych aby to potwierdzić.<br>Jest prawdopodobne i możliwe wystąpienie pewnych objawów po wielokrotnym lub długotrwałym narażeniu przez nagromadzenie substancji w organizmie człowieka.<br>Kontakt skóry z tą substancją może prowadzić do uczuleń u niektórych osób w porównaniu z ogółem.  |

|                             |             |             |
|-----------------------------|-------------|-------------|
| 8810-A Czarny twardy uretan | TOKSYCZNOŚĆ | DRAŻNIENIE  |
|                             | Niedostępne | Niedostępne |



## 8810-A Czarny twardy uretan

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| zeolites   | <b>TOKSYCZNOŚĆ</b>  |  | <b>DRAŻNIENIE</b>  |  |
|  | >4.575 mg/l/1hr <sup>[2]</sup>  |  | Niedostępne  |  |
|  | Doustnie (Szczur) LD50: 5000 mg/kg <sup>[2]</sup>   |  |  |  |
|  | Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>  |  |  |  |
| PRODUKT REAKCJI<br>BISFENOLU A Z<br>EPICHLOROHYDRYNA | <b>TOKSYCZNOŚĆ</b>  |  | <b>DRAŻNIENIE</b>  |  |
|  | Doustnie (Szczur) LD50: >1000 mg/kg <sup>[2]</sup>  |  | Eye (rabbit): 100mg - Mild   |  |
|  | Skórny (Szczur) LD50: >1200 mg/kg <sup>[2]</sup>  |  |  |  |
| CARBON BLACK   | <b>TOKSYCZNOŚĆ</b>  |  | <b>DRAŻNIENIE</b>  |  |
|  | Doustnie (Szczur) LD50: >15400 mg/kg <sup>[2]</sup>   |  | Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) <sup>[1]</sup>  |  |
|  | Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>  |  | Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup> |  |
| [(C12-14-<br>ALKILOKSY)METYLOJOKSIRAN                | <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 |  |  |  |

|  |  |                                  |   |
|--|--|----------------------------------|---|
| CARBON BLACK   | Nie stwierdzono istotnych ostre dane toksykologiczne zidentyfikowane w poszukiwaniu literatury.  |                                  |   |
| 8810-A Czarny twardy uretan & PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA & [(C12-14-ALKILOKSY)METYLOJOKSIRAN | Alergie kontaktowe przejawiają się szybko w postaci egzemy kontaktowej, rzadziej jako pokrzywka lub obrzęk Quinckego. Patogeneza egzemy kontaktowej obejmuje komórkową (limfocyty T) odpowiedź odpornościową spóźnionego typu. Inne alergiczne reakcje skóry, np. pokrzywka kontaktowa, obejmują humoralne odpowiedzi odpornościowe (przekazywane przez przeciwciała). Istotność alergenów kontaktowych nie wynika w prosty sposób z jego potencjału alergizującego; równie ważne są rozkład przestrzenny substancji oraz możliwość kontaktu. Szeroko rozpowszechniona substancja słabo-alergizująca może być silniejszym alergenem niż substancja z silniejszym potencjałem alergizującym, ale z którą niewiele osób ma kontakt. Z klinicznego punktu widzenia, substancje uznaje się za istotne, jeśli powodują testową reakcję alergiczną u więcej niż 1% testowanych osób. |                                  |   |
| 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

|                             |             |                              |             |              |             |
|-----------------------------|-------------|------------------------------|-------------|--------------|-------------|
| 8810-A Czarny twardy uretan | ENDPOINT    | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK     | WARTOŚĆ      | ŹRÓDŁO      |
|                             | Niedostępne | Niedostępne                  | Niedostępne | Niedostępne  | Niedostępne |
| zeolites                    | ENDPOINT    | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK     | WARTOŚĆ      | ŹRÓDŁO      |
|                             | LC50        | 96                           | ryb         | 1000mg/L     | 1           |
|                             | EC50        | 48                           | skorupiak   | 100-1800mg/L | 1           |
|                             | EC50        | 96                           | Niedostępne | 18mg/L       | 1           |
|                             | EC10        | 96                           | Niedostępne | 4.9mg/L      | 1           |
|                             | NOEC        | 432                          | Niedostępne | 1mg/L        | 1           |

## 8810-A Czarny twardy uretan

| PRODUKT REAKCJI<br>BISFENOLU A Z<br>EPICHLOROHYDRYNA | ENDPOINT | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK | WARTOŚĆ   | ŹRÓDŁO   |
|--|----------|------------------------------|---------|-----------|----------|
|  | EC50     | 48                           |         | skorupiak | ca.2mg/L |

  

| CARBON BLACK | ENDPOINT | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK | WARTOŚĆ     | ŹRÓDŁO   |   |
|--------------|----------|------------------------------|---------|-------------|----------|---|
|              | LC50     | 96                           |         | ryb         | >100mg/L | 2 |
|              | EC50     | 48                           |         | skorupiak   | >100mg/L | 2 |
|              | EC50     | 72                           |         | Niedostępne | >10-mg/L | 2 |
|              | EC10     | 72                           |         | Niedostępne | >10-mg/L | 2 |
|              | NOEC     | 96                           |         | ryb         | >=1-mg/L | 2 |

  

| [(C12-14-<br>ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN | ENDPOINT | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK | WARTOŚĆ   | ŹRÓDŁO   |   |
|---------------------------------------|----------|------------------------------|---------|-----------|----------|---|
|                                       | LC50     | 96                           |         | ryb       | >5-mg/L  | 2 |
|                                       | EC50     | 48                           |         | skorupiak | 6.07mg/L | 2 |
|                                       | NOEC     | 48                           |         | skorupiak | <10mg/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

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

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

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

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Składnik   | Trwałość: wody/gleby | Trwałość: powietrza |
|--|----------------------|---------------------|
| PRODUKT REAKCJI<br>BISFENOLU A Z<br>EPICHLOROHYDRYNA | WYSOKI               | WYSOKI              |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Składnik   | Bioakumulacji           |
|--|-------------------------|
| PRODUKT REAKCJI<br>BISFENOLU A Z<br>EPICHLOROHYDRYNA | NISKI (LogKOW = 2.6835) |

## 12.4. Mobilność w glebie

| Składnik   | Mobilności          |
|--|---------------------|
| PRODUKT REAKCJI<br>BISFENOLU A Z<br>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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 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 Kartce Charakterystyki Substancji oraz przestrzegać wszelkich zaleceń dotyczących produktu.</li> </ul> |
|--------------------------------|---|

## 8810-A Czarny twardy uretan

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <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> <li>▶ Poddać recyklingowi tam, gdzie jest to możliwe, albo skontaktować się z producentem w celu określenia możliwości recyklingu.</li> <li>▶ W celu usunięcia odpadów skonsultować się z Wydziałem Gospodarki Odpadami.</li> <li>▶ Zakopać lub spalić pozostałości w autoryzowanym zakładzie.</li> <li>▶ Jeśli jest to możliwe, poddać pojemniki recyklingowi albo odtransportować je na autoryzowane składowisko odpadów.</li> </ul> |
| Opcje przetwarzania odpadów | Niedostępne  |
| Opcje przetwarzania ścieków | Niedostępne  |

## SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

## Transport lądowy (ADR): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

|  |   |  |  |             |                   |  |             |                     |  |             |                   |  |             |                   |  |             |                       |  |             |
|--|---|--|--|-------------|-------------------|--|-------------|---------------------|--|-------------|-------------------|--|-------------|-------------------|--|-------------|-----------------------|--|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)                           | Nie dotyczy   |  |  |             |                   |  |             |                     |  |             |                   |  |             |                   |  |             |                       |  |             |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie dotyczy   |  |  |             |                   |  |             |                     |  |             |                   |  |             |                   |  |             |                       |  |             |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | <table border="0"> <tr> <td>klasa</td> <td>  </td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td>Pomniejsze ryzyko</td> <td>  </td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> </table>   | klasa                                    |  | Nie dotyczy | Pomniejsze ryzyko |  | Nie dotyczy |                     |  |             |                   |  |             |                   |  |             |                       |  |             |
| klasa  |   | Nie dotyczy                              |  |             |                   |  |             |                     |  |             |                   |  |             |                   |  |             |                       |  |             |
| Pomniejsze ryzyko                                    |   | Nie dotyczy                              |  |             |                   |  |             |                     |  |             |                   |  |             |                   |  |             |                       |  |             |
| 14.4. Grupa pakowania                                | Nie dotyczy   |  |  |             |                   |  |             |                     |  |             |                   |  |             |                   |  |             |                       |  |             |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy   |  |  |             |                   |  |             |                     |  |             |                   |  |             |                   |  |             |                       |  |             |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | <table border="0"> <tr> <td>Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)</td> <td>  </td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td>Kod Klasyfikacji</td> <td>  </td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td>Etykieta zagrożenia</td> <td>  </td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td>Specjalne przewoź</td> <td>  </td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td>ograniczoną ilość</td> <td>  </td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td>Kod ograniczeń tunelu</td> <td>  </td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> </table> | Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler) |  | Nie dotyczy | Kod Klasyfikacji  |  | Nie dotyczy | Etykieta zagrożenia |  | Nie dotyczy | Specjalne przewoź |  | Nie dotyczy | ograniczoną ilość |  | Nie dotyczy | Kod ograniczeń tunelu |  | Nie dotyczy |
| Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)             |   | Nie dotyczy                              |  |             |                   |  |             |                     |  |             |                   |  |             |                   |  |             |                       |  |             |
| Kod Klasyfikacji                                     |   | Nie dotyczy                              |  |             |                   |  |             |                     |  |             |                   |  |             |                   |  |             |                       |  |             |
| Etykieta zagrożenia                                  |   | Nie dotyczy                              |  |             |                   |  |             |                     |  |             |                   |  |             |                   |  |             |                       |  |             |
| Specjalne przewoź                                    |   | Nie dotyczy                              |  |             |                   |  |             |                     |  |             |                   |  |             |                   |  |             |                       |  |             |
| ograniczoną ilość                                    |   | Nie dotyczy                              |  |             |                   |  |             |                     |  |             |                   |  |             |                   |  |             |                       |  |             |
| Kod ograniczeń tunelu                                |   | Nie dotyczy                              |  |             |                   |  |             |                     |  |             |                   |  |             |                   |  |             |                       |  |             |

## Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

|  |   |                   |  |             |                                      |  |             |   |  |             |  |  |             |                                 |  |             |  |  |             |   |  |             |
|--|---|-------------------|--|-------------|--------------------------------------|--|-------------|---|--|-------------|--|--|-------------|---------------------------------|--|-------------|--|--|-------------|---|--|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)   | Nie dotyczy   |                   |  |             |                                      |  |             |   |  |             |  |  |             |                                 |  |             |  |  |             |   |  |             |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN   | Nie dotyczy   |                   |  |             |                                      |  |             |   |  |             |  |  |             |                                 |  |             |  |  |             |   |  |             |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                                     | <table border="0"> <tr> <td>Klasa ICAO/IATA</td> <td>  </td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td>Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA</td> <td>  </td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td>Kod ERG</td> <td>  </td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> </table>  | Klasa ICAO/IATA   |  | Nie dotyczy | Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA          |  | Nie dotyczy | Kod ERG                                 |  | Nie dotyczy |  |  |             |                                 |  |             |  |  |             |   |  |             |
| Klasa ICAO/IATA  |   | Nie dotyczy       |  |             |                                      |  |             |   |  |             |  |  |             |                                 |  |             |  |  |             |   |  |             |
| Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA  |   | Nie dotyczy       |  |             |                                      |  |             |   |  |             |  |  |             |                                 |  |             |  |  |             |   |  |             |
| Kod ERG  |   | Nie dotyczy       |  |             |                                      |  |             |   |  |             |  |  |             |                                 |  |             |  |  |             |   |  |             |
| 14.4. Grupa pakowania  | Nie dotyczy   |                   |  |             |                                      |  |             |   |  |             |  |  |             |                                 |  |             |  |  |             |   |  |             |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska  | Nie dotyczy   |                   |  |             |                                      |  |             |   |  |             |  |  |             |                                 |  |             |  |  |             |   |  |             |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                         | <table border="0"> <tr> <td>Specjalne przewoź</td> <td>  </td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td>Instrukcje pakowania tylko dla cargo</td> <td>  </td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td>Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo</td> <td>  </td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td>Instrukcje załadunku pasażerów i cargo</td> <td>  </td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td>Max. liczba pasażerów / ładunku</td> <td>  </td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td>Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych</td> <td>  </td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td>Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka</td> <td>  </td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> </table> | Specjalne przewoź |  | Nie dotyczy | Instrukcje pakowania tylko dla cargo |  | Nie dotyczy | Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo |  | Nie dotyczy | Instrukcje załadunku pasażerów i cargo |  | Nie dotyczy | Max. liczba pasażerów / ładunku |  | Nie dotyczy | Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych |  | Nie dotyczy | Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka |  | Nie dotyczy |
| Specjalne przewoź  |   | Nie dotyczy       |  |             |                                      |  |             |   |  |             |  |  |             |                                 |  |             |  |  |             |   |  |             |
| Instrukcje pakowania tylko dla cargo   |   | Nie dotyczy       |  |             |                                      |  |             |   |  |             |  |  |             |                                 |  |             |  |  |             |   |  |             |
| Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo                                      |   | Nie dotyczy       |  |             |                                      |  |             |   |  |             |  |  |             |                                 |  |             |  |  |             |   |  |             |
| Instrukcje załadunku pasażerów i cargo                                       |   | Nie dotyczy       |  |             |                                      |  |             |   |  |             |  |  |             |                                 |  |             |  |  |             |   |  |             |
| Max. liczba pasażerów / ładunku  |   | Nie dotyczy       |  |             |                                      |  |             |   |  |             |  |  |             |                                 |  |             |  |  |             |   |  |             |
| Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych |   | Nie dotyczy       |  |             |                                      |  |             |   |  |             |  |  |             |                                 |  |             |  |  |             |   |  |             |
| Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka                |   | Nie dotyczy       |  |             |                                      |  |             |   |  |             |  |  |             |                                 |  |             |  |  |             |   |  |             |

## Transport morski (IMDG-Code / GGVSee): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | Nie dotyczy |
|----------------------------|-------------|

## 8810-A Czarny twardy uretan

|  |   |
|--|---|
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie dotyczy   |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | Klasa IMDG : Nie dotyczy<br>Pomniejsze ryzyko IMDG : Nie dotyczy                              |
| 14.4. Grupa pakowania                                | Nie dotyczy   |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy   |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Numer EMS : Nie dotyczy<br>Specjalne przewoź : Nie dotyczy<br>Ograniczona ilość : Nie dotyczy |

## Transport wodny śródlądowy (ADN): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

|  |   |
|--|---|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)                           | Nie dotyczy   |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie dotyczy   |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | Nie dotyczy : Nie dotyczy   |
| 14.4. Grupa pakowania                                | Nie dotyczy   |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy   |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Kod Klasyfikacji : Nie dotyczy<br>Specjalne przewoź : Nie dotyczy<br>Ograniczona ilość : Nie dotyczy<br>Wymagany sprzęt : Nie dotyczy<br>Liczba węży pożarowych : Nie dotyczy |

## 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

## ZEOLITES WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Proposals to identify Substances of Very High Concern: Annex XV reports for commenting by Interested Parties previous consultation

Wykaz europejski WE

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

## 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

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy Wykaz europejski WE

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

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

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Środki sklasyfikowane według monografii IARC - Grupa 2B: Prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi

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

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

## [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

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

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy

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 - AICS   | tak    |

Ciąg dalszy...

## 8810-A Czarny twardy uretan

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Canada - DSL                  | tak   |
| Canada - NDSL                 | Nie (PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA; CARBON BLACK; [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN)   |
| China - IECSC                 | tak   |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | tak   |
| Japan - ENCS                  | Nie (zeolites; [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN)   |
| Korea - KECI                  | tak   |
| New Zealand - NZIoC           | tak   |
| Philippines - PICCS           | tak   |
| USA - TSCA                    | tak   |
| Tajwan - TCSI                 | tak   |
| Mexico - INSQ                 | Nie [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN)  |
| Wietnam - NCI                 | tak   |
| Rosja - ARIPS                 | tak   |
| <b>Legenda:</b>               | <i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie<br/>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>     | 19/06/2019 |
| <b>Data początkowa</b> | 25/01/2018 |

## Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

|             |   |
|-------------|---|
| <b>H315</b> | Działa drażniąco na skórę.  |
| <b>H319</b> | Działa drażniąco na oczy.   |
| <b>H351</b> | Podjejrza się, że powoduje raka .                                   |
| <b>H411</b> | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

## Podsumowanie wersji SDS

| Wersja    | Data wydania | Sections Updated  |
|-----------|--------------|---|
| 1.3.1.1.1 | 19/06/2019   | Ostra zdrowia (skóra), ostre zdrowia (połknięcia), Wygląd, Przewlekłe Zdrowie, Klasyfikacja, standardowa ekspozycja, Ochrona osobista (respiratory), Właściwości fizyczne, Posługiwać się |

## 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-1.01 - pierwsze wydanie