



## 835-P Aplikator cyny MG Chemicals UK Limited - POL

wersja nr: A-2.00  
Karta Charakterystyki (Zgodny z rozporządzeniem (UE) nr 2015/830)

Data wydania: 15/10/2020  
Data edycji: 15/10/2020  
L.REACH.POL.PL

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Nazwa produktu             | 835-P   |
| Synonimy                   | SDS Code: 835-P; 835-P   UFI: WEJ0-M0RR-E00J-PERH |
| Inne sposoby identyfikacji | Aplikator cyny                                    |

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

|  |                |
|--|----------------|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny | Aplikator cyny |
| 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] | H336 - STOT - SE (narkoza) Kategorie 3, H225 - Substancja ciepla łatwopalna 2, H335 - STOT - SE (. Odp. IRR) Kategorie 3, H319 - Podrażnienie oczu Kategorie 2 |
| 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                             | Niebezpieczeństwo |

#### Oświadczenia o niebezpieczeństwie

|      |  |
|------|--|
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                    |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.      |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                          |

#### Oświadczenia wspomagające

Nie dotyczy

## 835-P Aplikator cyny

## Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

|      |   |
|------|---|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P271 | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  |
| P240 | Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.   |
| P241 | Używać elektrycznego/wentylującego/ oświetleniowego . przeciwwybuchowego sprzętu.   |
| P242 | Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.  |
| P243 | Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.  |
| P261 | Unikać wdychania mgły/par/ rozpylonej cieczy.   |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.  |

## Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

|                |  |
|----------------|--|
| P370+P378      | W przypadku pożaru: Użyć Piana lub normalne piany białka do gaszenia.  |
| 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.                               |
| P312           | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.   |
| P337+P313      | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.                                  |
| P304+P340      | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do oddechu w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. |

## Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

|           |  |
|-----------|--|
| P403+P235 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. |
| P405      | Przechowywać pod zamknięciem.  |

## Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

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

## 2.3. Inne zagrożenia

Wdychanie, kontakt ze skórą oraz spożycie mogą spowodować uszkodzenie zdrowia.

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

Może wywołać dyskomfort skóry\*.

Może wywoływać uczulenia skóry\*.

Wielokrotne wystawienie na działanie może wywołać wysuszenie i pęknięcie skóry.\*.

Opary mogą wywołać ożądlenie i odurzenie\*.

SZKODLIWY - możliwe uszkodzenia płuc w razie polknięcia.

## SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

## 3.1. Substancje

Patrz 'informacja dot. składników' w rozdziale 3.2

## 3.2. Mieszanki

| 1.Numer CAS<br>2.Numer EC<br>3.Nr indeksu<br>4.REACH nie                | %[Ciężar]  | Nazwa                      | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany   |
|---|--|----------------------------|--|
| 1.65997-05-9<br>2.500-163-2<br>3.Niedostępne<br>4.01-2119964093-37-XXXX | 45-51  | <u>rosin_polymerised</u>   | Nie dotyczy  |
| 1.78-92-2<br>2.201-158-5<br>3.603-127-00-5<br>4.01-2119475146-36-XXXX   | 25-28  | <u>(+)-BUTAN-2-OL</u>      | STOT - SE (. Odp. IRR) Kategoria 3, Podrażnienie oczu Kategoria 2, Substancja ciekła łatwopalna 3, STOT - SE (narkoza) Kategoria 3; H335, H319, H226, H336 [2] |
| 1.64-17-5<br>2.200-578-6<br>3.603-002-00-5<br>4.01-2119457610-43-XXXX   | 23-26  | <u>ALKOHOL<br/>ETYLOWY</u> | Substancja ciekła łatwopalna 2; H225 [2]   |
| <b>Legenda:</b>   | 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągną z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągną z C & L; * EU IOELVs dostępny |                            |  |

## SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

## 835-P Aplikator cyny

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <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>▶ 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> </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. Jeśli występują spontaniczne wymioty głowę poszkodowanego opuścić niżej niż ich biodra w celu uniknięcia zachłyśnięcia się wymiocinami.</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

Każdy materiał wdychany podczas wymiotowania może być przyczyną uszkodzenia płuc. Dlatego wymioty nie powinny być powodowane mechanicznie lub farmakologicznie. Mechaniczne środki powinny być zastosowane jeśli potrzebne jest opróżnienie żołądka; obejmuje to płukanie żołądka po intubacji dotchawiczej. Po spożyciu, jeśli wystąpią samoczynne wymioty, oddychanie osoby powinno być monitorowane ponieważ niekorzystne skutki pracy płuc mogą wystąpić z opóźnieniem aż do 48 godzin. Postępować odpowiednio do zaobserwowanych objawów.

W przypadku dużego lub krótkotrwałego powtarzającego się narażenia na etanol:

- ▶ Spożycie dużej ilości przez osoby nie tolerujące zwykle polega na czynnościach wspomagających ze szczególnym uwzględnieniem zapobiegania wdychania, wymiany płynów i uzupełnieniu niedoborów składników pokarmowych (magnezu, witamin: B1, B6, C i K).
- ▶ Odurzonym osobom podać dożylnie 50% roztwór dekstrozy (50-100 mL) po pobraniu krwi do oznaczenia glukozy.
- ▶ Osobom z obniżoną świadomością powinno się zapewnić drożność dróg oddechowych, oddychanie, krążenie i podanie leków o bezpośrednim znaczeniu (glukoza, witamina B1).
- ▶ Odkazanie jest prawdopodobnie niepotrzebne po upływie więcej niż jednej godziny od zauważonego jednorazowego spożycia. Środki przeczyszczające i węgiel aktywny mogą być podane ale prawdopodobnie nie będą skuteczne przy jednorazowym spożyciu.
- ▶ Podanie fruktozy jest przeciwwskazane ze względu na efekty uboczne.

## SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1. Środki gaśnicze

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

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>AKCJA GAŚNICZA</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia.</li> <li>▶ Może reagować gwałtownie lub wybuchowo.</li> <li>▶ Stosować aparat oddechowy oraz rękawice ochronne.</li> <li>▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych.</li> <li>▶ Rozważyć ewakuację (lub ochronę na miejscu).</li> <li>▶ Gasić pożar z bezpiecznej odległości, z odpowiednią ochroną.</li> <li>▶ Jeżeli jest to bezpieczne, wyłączyć urządzenia elektryczne, dopóki nie zniknie niebezpieczeństwo gazów pożarowych.</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>▶ Nie zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące.</li> <li>▶ Z bezpiecznego miejsca schłodzić zraszaczem 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>▶ Ciecz i pary są wysoce łatwopalne.</li> <li>▶ Poważne zagrożenie pożarowe pod wpływem ciepła, płomienia i/lub utleniaczy.</li> <li>▶ Pary mogą przemieszczać się na znaczną odległość od źródła zapłonu.</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> </ul> <p>Produkty spalania obejmują:<br/>Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>),<br/>Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego.</p> <p><b>UWAGA:</b> Długie działanie powietrza i światła może powodować tworzenie się potencjalnie wybuchowych nadtlenuków.</p>   |

## 835-P Aplikator cyny

## SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Patrz punkt 8.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

| <p><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>▶ Zebrać pozostałości do pojemnika na odpady palne.</li> </ul>  |                   |           |                 |           |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |                   |   |          |           |         |
|--|---|-------------------|-----------|-----------------|-----------|--------------|---------------------------------|---|-------------------|--------|----------|--------------------------------|---|----------|-------|------------|-----------------------------|---|-------------------|--------|----------|---------------------------|---|----------|-------|---------------|--|---|----------|-------|---------|----------------------------|---|----------|-------|---------------|---------------------------------|---|----------|-----------|----------|--------------------------|---|----------|-----------|------------|-----------------------------|---|----------|-----------|-----------------|---------------------|---|----------|-----------|---------|----------------------------------|---|----------|-----------|-----------------|-------------------|---|----------|-----------|---------|
| <p><b>DUŻE ROZSZCZELNIENIA</b></p>       | <p>Klasa Chemiczna: alkohole i glikole<br/>Przy rozlaniu na ziemię: lista rekomendowanych sorbentów według rangi.</p> <table border="1" data-bbox="389 703 1002 759"> <thead> <tr> <th>TYP SORBENTU</th> <th>RANGA</th> <th>SPOSÓB UŻYCIA</th> <th>ZBIERANIE</th> <th>OGRANICZENIA</th> </tr> </thead> </table> <p><b>WYCIEK NA ZIEMIĘ - MAŁY</b></p> <table border="1" data-bbox="389 815 1082 1016"> <tbody> <tr> <td>polimer usieciowany – granulata</td> <td>1</td> <td>rozsypanie łopata</td> <td>łopata</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>polimer usieciowany - poduszka</td> <td>1</td> <td>narzucić</td> <td>widły</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent z gliny – granulata</td> <td>2</td> <td>rozsypanie łopata</td> <td>łopata</td> <td>R, I, P,</td> </tr> <tr> <td>włókno drzewne - poduszka</td> <td>3</td> <td>narzucić</td> <td>widły</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>przetworzone włókno drzewne - poduszka</td> <td>3</td> <td>narzucić</td> <td>widły</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>szkło spienione - poduszka</td> <td>4</td> <td>narzucić</td> <td>widły</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>WYCIEK NA ZIEMIĘ - ŚREDNI</b></p> <table border="1" data-bbox="389 1072 1002 1274"> <tbody> <tr> <td>polimer usieciowany – granulata</td> <td>1</td> <td>dmuchawa</td> <td>bramowiec</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>polipropylen - granulata</td> <td>2</td> <td>dmuchawa</td> <td>bramowiec</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>sorbent z gliny – granulata</td> <td>2</td> <td>dmuchawa</td> <td>bramowiec</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polipropylen - mata</td> <td>3</td> <td>narzucić</td> <td>bramowiec</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>minerał rozszerzalny - granulata</td> <td>3</td> <td>dmuchawa</td> <td>bramowiec</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>poliuretan - mata</td> <td>4</td> <td>narzucić</td> <td>bramowiec</td> <td>DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>Legenda<br/>DGC: Nieskuteczny w przypadku gęstego pokrycia gruntu<br/>R: Nie nadaje się do powtórnego wykorzystania<br/>I: Nie nadaje się do spalania<br/>P: Ograniczona skuteczność w przypadku deszczu<br/>RT: Nieskuteczny na nierównym terenie<br/>SS: Nie używać w miejscach wrażliwych ekologicznie<br/>W: Ograniczona skuteczność w przypadku wiatru<br/>Źródło: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;<br/>R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988</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>▶ Może reagować gwałtownie i wybuchowo.</li> <li>▶ Nosić aparat oddechowy oraz rękawice ochronne.</li> <li>▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych.</li> <li>▶ Rozważyć ewakuację (lub ochronę na miejscu).</li> <li>▶ Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu.</li> <li>▶ Zwiększyć wentylację.</li> <li>▶ Powstrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.</li> <li>▶ W celu rozproszenia / wchłonięcia pary można stosować zraszacz wodny lub mgiełkowsy.</li> <li>▶ Zebrać wyciek za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu.</li> <li>▶ Stosować wyłącznie szufle nieiskrzące oraz wyposażenie odporne na wybuchy.</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 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> | TYP SORBENTU      | RANGA     | SPOSÓB UŻYCIA   | ZBIERANIE | OGRANICZENIA | polimer usieciowany – granulata | 1 | rozsypanie łopata | łopata | R, W, SS | polimer usieciowany - poduszka | 1 | narzucić | widły | R, DGC, RT | sorbent z gliny – granulata | 2 | rozsypanie łopata | łopata | R, I, P, | włókno drzewne - poduszka | 3 | narzucić | widły | R, P, DGC, RT | przetworzone włókno drzewne - poduszka | 3 | narzucić | widły | DGC, RT | szkło spienione - poduszka | 4 | narzucić | widły | R, P, DGC, RT | polimer usieciowany – granulata | 1 | dmuchawa | bramowiec | R, W, SS | polipropylen - granulata | 2 | dmuchawa | bramowiec | W, SS, DGC | sorbent z gliny – granulata | 2 | dmuchawa | bramowiec | R, I, W, P, DGC | polipropylen - mata | 3 | narzucić | bramowiec | DGC, RT | minerał rozszerzalny - granulata | 3 | dmuchawa | bramowiec | R, I, W, P, DGC | poliuretan - mata | 4 | narzucić | bramowiec | DGC, RT |
| TYP SORBENTU                             | RANGA   | SPOSÓB UŻYCIA     | ZBIERANIE | OGRANICZENIA    |           |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |                   |   |          |           |         |
| polimer usieciowany – granulata          | 1   | rozsypanie łopata | łopata    | R, W, SS        |           |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |                   |   |          |           |         |
| polimer usieciowany - poduszka           | 1   | narzucić          | widły     | R, DGC, RT      |           |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |                   |   |          |           |         |
| sorbent z gliny – granulata              | 2   | rozsypanie łopata | łopata    | R, I, P,        |           |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |                   |   |          |           |         |
| włókno drzewne - poduszka                | 3   | narzucić          | widły     | R, P, DGC, RT   |           |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |                   |   |          |           |         |
| przetworzone włókno drzewne - poduszka   | 3   | narzucić          | widły     | DGC, RT         |           |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |                   |   |          |           |         |
| szkło spienione - poduszka               | 4   | narzucić          | widły     | R, P, DGC, RT   |           |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |                   |   |          |           |         |
| polimer usieciowany – granulata          | 1   | dmuchawa          | bramowiec | R, W, SS        |           |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |                   |   |          |           |         |
| polipropylen - granulata                 | 2   | dmuchawa          | bramowiec | W, SS, DGC      |           |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |                   |   |          |           |         |
| sorbent z gliny – granulata              | 2   | dmuchawa          | bramowiec | R, I, W, P, DGC |           |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |                   |   |          |           |         |
| polipropylen - mata                      | 3   | narzucić          | bramowiec | DGC, RT         |           |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |                   |   |          |           |         |
| minerał rozszerzalny - granulata         | 3   | dmuchawa          | bramowiec | R, I, W, P, DGC |           |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |                   |   |          |           |         |
| poliuretan - mata                        | 4   | narzucić          | bramowiec | DGC, RT         |           |              |                                 |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                             |   |                   |        |          |                           |   |          |       |               |  |   |          |       |         |                            |   |          |       |               |                                 |   |          |           |          |                          |   |          |           |            |                             |   |          |           |                 |                     |   |          |           |         |                                  |   |          |           |                 |                   |   |          |           |         |

## 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

## 835-P Aplikator cyny

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Postępowanie się</b></p>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pojemniki, nawet te które zostały opróżnione, mogą zawierać wybuchowe opary.</li> <li>▶ NIE przecinać, przewiercać, zgniatać, spawać i wykonywać podobnych czynności na pojemniku lub w jego pobliżu.</li> <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, ciepła i źródeł zapłonu.</li> <li>▶ W trakcie użytkowania <b>NIE jeść, NIE pić i NIE palić.</b></li> <li>▶ Pary mogą zapalić się w trakcie pompowania lub przelewania na skutek elektryczności statycznej.</li> <li>▶ <b>NIE używać plastikowych wiader.</b></li> <li>▶ Uziemić i zabezpieczyć metalowe pojemniki w trakcie dozowania lub wlewania produktu.</li> <li>▶ W trakcie użytkowania postępować się nieiskrzącymi narzędziami.</li> <li>▶ Unikać kontaktu z niezgodnymi materiałami.</li> <li>▶ Przechowywać pojemniki 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> |
| <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 w pomieszczeniach ognioodpornych z atestem.</li> <li>▶ Nie palić, nie używać otwartego ognia, źródeł ciepła lub zapłonu.</li> <li>▶ <b>NIE przechowywać w dolach, zagłębieniach lub na powierzchniach gdzie opary mogą zalegać.</b></li> <li>▶ Przechowywać w pojemnikach bezpiecznie zamkniętych.</li> <li>▶ Przechowywać z dala od substancji niekompatybilnych w chłodnym, suchym dobrze wietrzonym pomieszczeniu.</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>▶ Opakowanie zalecane przez wytwórcę.</li> <li>▶ Plastikowe pojemniki mogą być użyte tylko wtedy gdy mają atest dla cieczy palnych.</li> <li>▶ Sprawdzić czy wszystkie pojemniki są wyraźnie oznaczone i bez przecieków.</li> <li>▶ Dla substancji o małej lepkości (i): Beczki i kanistry nie mogą być ze zdejmowaną pokrywą i muszą posiadać wlew. (ii): Tylko puszka z nakrętką może być użyta jako wewnętrzne opakowanie.</li> <li>▶ Dla substancji o lepkości przynajmniej 2680 cSt. (23 °C )</li> <li>▶ Dla produkowanych substancji o lepkości przynajmniej 250 cSt. (23 °C )</li> <li>▶ Dla produkowanych substancji o lepkości przynajmniej 20 cSt (25 °C) wymagających mieszania przed użyciem.</li> <li>(i): Opakowania ze zdejmowaną pokrywą;</li> <li>(ii): Puszki z bezpieczną nakrętką i</li> <li>(iii): mogą być użyte niskociśnieniowe cylindry i wkłady.</li> <li>▶ Jeśli kombinowane opakowania są używane i wewnętrzny pojemnik jest ze szkła, wewnętrzna przestrzeń między opakowaniami musi być wypełniona odpowiednią ilością obojętnej wykładziny zabezpieczającej</li> <li>▶ 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.</li> </ul> |
| <p><b>NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Unikać utleniaaczy, kwasów, chlorków kwasowych, bezwodników, chloromrówczanów.</li> <li>Alkohole</li> <li>▶ są niekompatybilne z mocnymi kwasami, chlorkami kwasami, bezwodnikami, substancjami utleniającymi i redukującymi.</li> <li>▶ mogą gwałtownie reagować z metalami alkalicznymi i ziem alkalicznych wydzielając wodór</li> <li>▶ reagują z mocnymi kwasami, substancjami kaustycznymi, aminami alifatycznymi, izocyankami, acetaldehydem, nadtlutkiem benzoilu, kwasem chromowym, dwutlenkiem chromu, di-alkilowymi związkami cynku, tlenkiem chloru, tlenkiem etylenu, kwasem podchlorawym, chloromrówczanem izopropylu, glinowodorkiem litu, dwutlenkiem azotu, pentafluoroguanidyną, związkami halogenowymi fosforu, pięciosiarczkiem fosforu, olejkami mandarynkowym, trietyloglinem, triizobutyloglinem</li> <li>▶ nie należy podgrzewać powyżej 49 °C przy kontakcie z aluminium urządzeniem</li> </ul>  |

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

## SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Składnik           | DNELs<br>Pracownik warunków ekspozycji  | PNECs<br>komora  |
|--------------------|---|--|
| rosin, polymerised | <p>skórny 2.131 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)<br/>wdychanie 10 mg/m<sup>3</sup> (Local, Chronic)<br/>skórny 1.065 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *<br/>ustny 1.065 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *</p>   | <p>0.002 mg/L (Woda (Fresh))<br/>0 mg/L (Woda - Przerzynany prasowa)<br/>0.016 mg/L (Woda (Marine))<br/>0.007 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))<br/>0.001 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))<br/>0 mg/kg soil dw (gleba)<br/>1000 mg/L (STP)</p> |
| (+)-BUTAN-2-OL     | <p>skórny 405 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)<br/>wdychanie 600 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)<br/>skórny 203 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *<br/>wdychanie 213 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *<br/>ustny 15 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *</p> | <p>47.1 mg/L (Woda (Fresh))<br/>47.1 mg/L (Woda - Przerzynany prasowa)<br/>47.1 mg/L (Woda (Marine))<br/>196.19 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))<br/>196.19 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))</p>  |

## 835-P Aplikator cyny

| Składnik        | DNELs<br>Pracownik warunków ekspozycji   | PNECs<br>komora  |
|-----------------|--|--|
|                 |  | 11.58 mg/kg soil dw (gleba)<br>761 mg/L (STP)<br>1000 mg/kg food (ustny)   |
| ALKOHOL ETYLOWY | skórny 343 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)<br>wdechowanie 950 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)<br>wdechowanie 1 900 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra)<br>skórny 206 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *<br>wdechowanie 114 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *<br>ustny 87 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *<br>wdechowanie 950 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra) * | 0.96 mg/L (Woda (Fresh))<br>0.79 mg/L (Woda - Przerwany prasowa)<br>2.75 mg/L (Woda (Marine))<br>3.6 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))<br>2.9 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))<br>0.63 mg/kg soil dw (gleba)<br>580 mg/L (STP)<br>0.38 g/kg food (ustny) |

\* 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 -<br>Substancje chemiczne | (+)-BUTAN-2-OL  | Butan-2-ol      | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 450 mg/m <sup>3</sup> | Niedostępne | Niedostępne |
| WYKAZ WARTOŚCI<br>NAJWYŻSZYCH<br>DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ<br>CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH<br>CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH<br>DLA ZDROWIA W<br>ŚRODOWISKU PRACY -<br>Substancje chemiczne | ALKOHOL ETYLOWY | Etanol          | 1900 mg/m <sup>3</sup> | Niedostępne           | Niedostępne | Niedostępne |

## Granice alarmowe

| Składnik        | Nazwa materiału                  | TEEL-1      | TEEL-2      | TEEL-3      |
|-----------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| (+)-BUTAN-2-OL  | Butyl alcohol, sec-; (2-Butanol) | 150 ppm     | 220 ppm     | 10000** ppm |
| ALKOHOL ETYLOWY | Ethanol: (Ethyl alcohol)         | Niedostępne | Niedostępne | 15000* ppm  |

| Składnik           | Oryginalny IDLH | zaktualizowany IDLH |
|--------------------|-----------------|---------------------|
| rosin, polymerised | Niedostępne     | Niedostępne         |
| (+)-BUTAN-2-OL     | 2,000 ppm       | Niedostępne         |
| ALKOHOL ETYLOWY    | 3,300 ppm       | Niedostępne         |

## Informacje o składnikach

Dla etanolu:

Próg Wyczuwalności Węchowej: 49-716 ppm (wykrycie), 101 ppm (rozpoznanie)

Podrażnienia oczu i układu oddechowego nie wydają się występować przy poziomach narażenia poniżej 5000 ppm, a NDS zapewnia odpowiedni margines bezpieczeństwa przed tego rodzaju skutkami. Doświadczenia na ludziach pokazują, że wdechowanie 1000 ppm powoduje niewielkie objawy zatrucia a 5000 ppm wywołuje silne odurzenie i chorobliwą senność. Osoby narażone na 5000 ppm do 10000 ppm doświadczały pieczenia oczu i nosa oraz kaszlu. Objawy ustępowały w ciągu kilku minut. Wdechowanie powoduje również lokalne drażniące działanie na oczy i górne drogi oddechowe, bóle głowy, uczucie ciśnienia wewnątrzgałkowego, odurzenia, zmęczenia i potrzeby snu. Przy 15000 ppm występowało ciągłe łzawienie i kaszel.

## 8.2. Kontrola narażenia

| 8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynierskie   | <p>Kontrola inżynierska ma na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaplanowane kontrole inżynierskie mogą być wysoce skutecznym środkiem ochrony pracowników i zwykle zapewnią pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależnie od jego działań.</p> <p>Podstawowe typy kontroli inżynierskiej to:</p> <p>Kontrola procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania obowiązków zawodowych lub realizacji procesu w celu zmniejszenia związanego z nimi ryzyka.</p> <p>Odgrodzenie i / lub izolacja źródła emisji, dzięki czemu wybrane zagrożenie utrzymywane jest "fizycznie" z dala od pracownika, a także wentylacja, która strategicznie "dodaje" i "usuwa" powietrze w środowisku pracy. Dobrze zaprojektowany system wentylacyjny może usuwać lub rozrzedzać zanieczyszczenia powietrza. Projektowanie systemu wentylacji musi uwzględniać charakter danego procesu oraz użyte środki chemiczne i zanieczyszczenia.</p> <p>Pracodawcy mogą być zmuszeni do stosowania różnych środków kontroli w celu uniknięcia nadmiernej ekspozycji pracowników.</p> <p>W przypadku łatwopalnych cieczy i łatwopalnych gazów może być wymagany lokalny system wentylacji wyciągowej lub wentylacja obudowy urządzeń procesowych. Wyposażenie wentylacyjne powinno być odporne na eksplozję.</p> <p>Substancje zanieczyszczające powietrze, produkowane w miejscu pracy, mają różne prędkości "ucieczki", które z kolei określają "prędkość przechwycenia" świeżego powietrza w obiegu, konieczną do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.</p> |                         |                    |  |                                 |
|--|--|-------------------------|--------------------|--|---------------------------------|
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rodzaj zanieczyszczenia</th> <th>Prędkość powietrza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>rozpuszczalniki, pary, odduszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu).</td> <td>0.25-0.5 m/s<br/>(50-100 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>   | Rodzaj zanieczyszczenia | Prędkość powietrza | rozpuszczalniki, pary, odduszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu). | 0.25-0.5 m/s<br>(50-100 f/min.) |
| Rodzaj zanieczyszczenia  | Prędkość powietrza   |                         |                    |  |                                 |
| rozpuszczalniki, pary, odduszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu). | 0.25-0.5 m/s<br>(50-100 f/min.)  |                         |                    |  |                                 |

## 835-P Aplikator cyny

|   | <p>wypełniacze pojemników, pasy transmisyjne o niskiej prędkości, spawanie, znoszenie cieczy, dymy z kwasów, trawienie metalu (uwolnione przy niskiej prędkości do strefy aktywnej generacji)</p> <p>bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wystrzał gazu (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza)</p>   | <p>0.5-1 m/s<br/>(100-200 f/min.)</p> <p>1-2.5 m/s<br/>(200-500 f/min.)</p> |                       |   |  |   |   |                               |  |  |  |  |
|---|---|---|-----------------------|---|--|---|---|-------------------------------|--|--|--|--|
|   | <p>W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od:</p>   |   |                       |   |  |   |   |                               |  |  |  |  |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dolna granica zakresu</th> <th>Górna granica zakresu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania</td> <td>1: Utrudniające wychwyty prądy powietrza w pomieszczeniu</td> </tr> <tr> <td>2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.</td> <td>2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności</td> </tr> <tr> <td>3: Okresowa, niska produkcja.</td> <td>3. Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie.</td> </tr> <tr> <td>4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu</td> <td>4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna.</td> </tr> </tbody> </table>  | Dolna granica zakresu   | Górna granica zakresu | 1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania | 1: Utrudniające wychwyty prądy powietrza w pomieszczeniu | 2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości. | 2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności | 3: Okresowa, niska produkcja. | 3. Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie. | 4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu | 4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna. |  |
| Dolna granica zakresu   | Górna granica zakresu   |   |                       |   |  |   |   |                               |  |  |  |  |
| 1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania     | 1: Utrudniające wychwyty prądy powietrza w pomieszczeniu  |   |                       |   |  |   |   |                               |  |  |  |  |
| 2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości. | 2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności   |   |                       |   |  |   |   |                               |  |  |  |  |
| 3: Okresowa, niska produkcja.   | 3. Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie.  |   |                       |   |  |   |   |                               |  |  |  |  |
| 4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu                                  | 4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna.  |   |                       |   |  |   |   |                               |  |  |  |  |
|   | <p>Prosta teoria pokazuje, że prędkość powietrza spada gwałtownie wraz z odległością od wlotu prostej rury wyciągowej. Generalnie prędkość spada wraz z kwadratem odległości od punktu wyciągu (w prostych przypadkach). Dlatego prędkość powietrza w punkcie wyciągu powinna być odpowiednio dobrana i brać pod uwagę odległość od źródła zanieczyszczenia. Na przykład prędkość powietrza w wentylatorze wyciągowym powinna wynosić co najmniej 1-2 m/s (200-400 f/min) dla wychwyty rozpuszczalników produkowanych w zbiorniku odległym o 2 metry od punktu wyciągu. Inne mechaniczne czynniki prowadzące do zaburzeń w funkcjonowaniu urządzeń wyciągowych sprawiają, że niezbędne jest mnożenie teoretycznych prędkości powietrza przez czynnik 10 lub więcej, kiedy systemy wyciągowe są instalowane lub użytkowane.</p>  |   |                       |   |  |   |   |                               |  |  |  |  |
| <p>8.2.2. Osobiste środki ostrożności</p>                                       |    |   |                       |   |  |   |   |                               |  |  |  |  |
| <p>Ochrona oczu</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Okulary ochronne z bocznymi osłonami.</li> <li>Chemiczne okulary ochronne.</li> <li>Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne niebezpieczeństwo; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i gromadzić substancje drażniące. Dla każdego stanowiska pracy lub zadania należy sporządzić pisemny dokument, regulujący zasady noszenia soczewek lub ograniczenia w ich stosowaniu. Dokument taki powinien zawierać przegląd właściwości absorpcyjnych i adsorpcyjnych soczewek dla klasy użytkowanych związków chemicznych, a także sprawozdanie z zanotowanych przypadków urazów. Personel medyczny oraz służby pierwszej pomocy powinny zostać przeszkolone w usuwaniu soczewek, zaś odpowiednie wyposażenie powinno być zawsze w pełnej gotowości. W przypadku narażenia na działanie substancji chemicznej, natychmiast rozpocząć przemywanie oka oraz usunąć soczewki kontaktowe tak szybko, jak jest to wykonalne. Soczewki należy usunąć przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia oka – powinny one zostać usunięte w czystym miejscu i tylko po dokładnym umyciu rąk przez pracowników. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 lub krajowy odpowiednik]</li> </ul>  |   |                       |   |  |   |   |                               |  |  |  |  |
| <p>Ochrona skóry</p>  | <p>Patrz Ochrona rąk, poniżej</p>   |   |                       |   |  |   |   |                               |  |  |  |  |
| <p>Ochrona rąk / stóp</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nosić chemiczne rękawice ochronne, np. PVC.</li> <li>Nosić obuwie ochronne lub ochronne buty gumowe, np. gumowce (kalosze)</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 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 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.</p> |   |                       |   |  |   |   |                               |  |  |  |  |
| <p>Ochrona ciała</p>  | <p>Patrz Inna ochrona, poniżej</p>  |   |                       |   |  |   |   |                               |  |  |  |  |
| <p>Inne ochrony</p>   | <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 prysznicy bezpieczeństwa.</li> <li>Nie zaleca się niektórych plastikowych elementów osobistego wyposażenia ochronnego (np. rękawice, fartuchy, kalosze), gdyż mogą one generować statyczny ładunek elektryczny.</li> <li>Do użytku ciągłego lub przy zastosowaniach na dużą skalę stosować odzież z materiałów szczelnie tkanych i nie elektryzujących się (niemetaliczne zamki, mankiety i kieszenie) oraz nieiskrzące obuwie ochronne.</li> </ul>  |   |                       |   |  |   |   |                               |  |  |  |  |

## 835-P Aplikator cyny

## INDEKS WYBORU RĘKAWIC

835-P Aplikator cyny

| Materiał         | CPI |
|------------------|-----|
| PE/EVAL/PE       | A   |
| BUTYL            | C   |
| NATURAL RUBBER   | C   |
| NATURAL+NEOPRENE | C   |
| NEOPRENE         | C   |
| NITRILE          | C   |
| NITRILE+PVC      | C   |
| PVC              | C   |

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

## 8.2.3. Sterowniki naświetlania przez otoczenie

Patrz rozdział 12

## SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |                        |  |             |
|---|------------------------|--|-------------|
| Wygląd  | jasny bursztyn         |  |             |
| Stan fizyczny   | ciecz                  | Gęstość względna (Water = 1)             | 0.93        |
| Zapach  | Niedostępne            | Współczynnik podziału n-oktanol / woda   | Niedostępne |
| Próg odoru  | Niedostępne            | Temperatura samozapłonu (°C)             | Niedostępne |
| pH (dostarczonego)                                      | Niedostępne            | temperatura rozkładu                     | Niedostępne |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C) | Niedostępne            | Lepkość                                  | Niedostępne |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)     | >78                    | Masa molowa (g/mol)                      | Niedostępne |
| Punkt zapalny (°C)                                      | 12                     | Smak                                     | Niedostępne |
| Szybkość parowania                                      | 1.9 BuAC = 1           | Właściwości wybuchowe                    | Niedostępne |
| Palność   | Latwopalny.            | Właściwości utleniające                  | Niedostępne |
| Górna granica eksplozji (%)                             | 16                     | Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m) | Niedostępne |
| Niższa granica eksplozji (%)                            | 3                      | Ulotny składnik (%obj)                   | Niedostępne |
| Ciśnienie pary  | 4.2                    | Grupa gazu                               | Niedostępne |
| Rozpuszczalność   | Częściowe Niemieszalny | Wartość pH w roztworze (1%)              | Niedostępne |
| Gęstość pary (Air = 1)                                  | >1.9                   | 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 może powodować podrażnienie dróg oddechowych u niektórych osób. W wyniku reakcji organizmu na to podrażnienie może dojść do uszkodzenia płuc. |
|-----------|--|



## 835-P Aplikator cyny

|  | <p>Wdychanie par albo aerozoli (mgły, wyziewy), może powodować senność i zawroty głowy. Inne objawy, które mogą się pojawić to zredukowana czujność, strata odruchów, niezborność i zawroty głowy</p> <p>Testy na zwierzętach pokazują, że najpowszechniejszymi symptomami wdychania zbyt dużej dawki jest brak koordynacji i senność.</p> <p>Alkohole alifatyczne z więcej niż 3 atomami węgla powodują ból głowy, zawroty głowy, senność, zmęczenie mięśni, majaczenie, zapaść centralnego układu nerwowego, śpiączkę, drgawki i zmiany zachowania. Wtórnie mogą wystąpić zapaść oddechowa i brak wydolności oddechowej, jak również niskie ciśnienie krwi i arytmia serca. Obserwuje się także nudności i wymioty, zaś w następstwie silnej ekspozycji możliwe są uszkodzenia nerek i wątroby. Objawy są tym ostrzejsze, im więcej atomów węgla zawiera dany alkohol.</p> <p>Materiał <b>NIE</b> został sklasyfikowany przez Dyrektywę UE lub inny system klasyfikacji jako "szkodliwy przez wdychanie". Wynika to z braku potwierdzających dowodów pochodzących z badań nad zwierzętami lub ludźmi. Mimo braku takich dowodów należy zadbać o to, aby narażenie na działanie substancji na stanowisku pracy było ograniczone do minimum oraz żeby podjęte zostały odpowiednie środki kontroli par, dymów i aerozoli.</p> <p>Wdychanie gazów/oparów o dużym stężeniu może powodować podrażnienie płuc z kaszlem i nudnościami, zaburzenie centralnego układu nerwowego z bólami i zawrotami głowy, spowolnienie odruchów, zmęczenie i spowolnienie koordynacji.</p> <p>Wdychanie par lub aerozoli (mgieł, oparów), powstałych podczas normalnego użytkowania, może powodować utratę zdrowia.</p>   |                       |         |          |  |              |   |          |  |
|--|---|-----------------------|---------|----------|--|--------------|---|----------|--|
| <p style="text-align: center;"><b>Spożycie</b></p>         | <p>Nadmierne narażenie na działanie alkoholi alifatycznych powoduje objawy w układzie nerwowym. Należą do nich ból głowy, osłabienie mięśni i brak koordynacji, zawroty głowy, dezorientacja, delirium i śpiączka. Do objawów przewodu pokarmowego należą nudności, wymioty i biegunka. Wdychanie jest znacznie bardziej niebezpieczne niż połknięcie, gdyż może spowodować uszkodzenie płuc, zaś substancja dostaje się do organizmu. Alkohole cykliczne (pierścieniowe) oraz alkohole drugo- i trzeciorzędowe mogą powodować poważniejsze objawy, tak jak ma to miejsce w przypadku cięższych alkoholi.</p> <p>Połknięcie etanolu może powodować nudności, wymioty, krwawienie do przewodu pokarmowego, ból brzucha i biegunkę. Efekty ogólnoustrojowe:</p> <table border="1" data-bbox="387 824 1487 1205"> <thead> <tr> <th>Koncentracja we krwi:</th> <th>Efekty:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>&lt;1.5 g/l</td> <td>Łagodne: Zaburzenia ostrości widzenia, koordynacji i czasu reakcji, niestabilność emocjonalna.</td> </tr> <tr> <td>&lt;1.5-3.0 g/l</td> <td>Umiarkowane: Niewyraźna mowa, splątanie, ataksja, niestabilność emocjonalna, zaburzenia percepcji i czucia, możliwe okresy zamroczenia, brak koordynacji z zaburzeniami celowości działania w standardowych testach.<br/>Możliwe podwójne widzenie, zaczerwienienie twarzy, tachykardia, pocenie się i nietrzymanie moczu.<br/>Na początku może wystąpić spowolnienie oddechu, zaś w przypadkach kwasicy metabolicznej, hipoglikemii i hipokaliemii może rozwinąć się przyspieszone oddychanie.<br/>Zapaść ośrodkowego układu nerwowego może przejść w śpiączkę.</td> </tr> <tr> <td>&lt;3-5 g/l</td> <td>Poważne: Zimna wilgotna skóra, hipotermia i niedociśnienie<br/>Notowano migotanie przedsionków oraz blok przedsionkowo-komorowy<br/>Może wystąpić zapaść oddechowa, po silnych zatruciach niewydolność oddechowa, wsysanie wymiocin może skutkować zapaleniem płuc i odmą płuc.<br/>W wyniku silnej hipoglikemii mogą również wystąpić konwulsje.<br/>Może rozwinąć się ostre zapalenie wątroby.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Materiał <b>NIE</b> został sklasyfikowany przez Dyrektywę KE ani inny system klasyfikacji jako "szkodliwy w wypadku połknięcia". Wynika to z braku potwierdzających dowodów pochodzących z badań nad zwierzętami lub ludźmi. Mimo to materiał może okazać się szkodliwy dla zdrowia jednostki w przypadku połknięcia, zwłaszcza jeśli organy wewnętrzne (nerki, wątroba) były wcześniej w wyraźny sposób uszkodzone. Stosowane obecnie definicje szkodliwych substancji toksycznych opierają się zwykle raczej na dawkach powodujących śmiertelność niż zachorowalność (choroba, złe samopoczucie). Podrażnienie przewodu pokarmowego może powodować mdłości i wymioty. Jednak połknięcie nieznacznej ilości substancji w miejscu pracy nie jest uważane za powód do niepokoju.</p> <p>W przypadku połknięcia może przedostać się do płuc powodując cytomegalowirusowe zapalenie płuc</p> <p>Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe dla zdrowia.</p> | Koncentracja we krwi: | Efekty: | <1.5 g/l | Łagodne: Zaburzenia ostrości widzenia, koordynacji i czasu reakcji, niestabilność emocjonalna. | <1.5-3.0 g/l | Umiarkowane: Niewyraźna mowa, splątanie, ataksja, niestabilność emocjonalna, zaburzenia percepcji i czucia, możliwe okresy zamroczenia, brak koordynacji z zaburzeniami celowości działania w standardowych testach.<br>Możliwe podwójne widzenie, zaczerwienienie twarzy, tachykardia, pocenie się i nietrzymanie moczu.<br>Na początku może wystąpić spowolnienie oddechu, zaś w przypadkach kwasicy metabolicznej, hipoglikemii i hipokaliemii może rozwinąć się przyspieszone oddychanie.<br>Zapaść ośrodkowego układu nerwowego może przejść w śpiączkę. | <3-5 g/l | Poważne: Zimna wilgotna skóra, hipotermia i niedociśnienie<br>Notowano migotanie przedsionków oraz blok przedsionkowo-komorowy<br>Może wystąpić zapaść oddechowa, po silnych zatruciach niewydolność oddechowa, wsysanie wymiocin może skutkować zapaleniem płuc i odmą płuc.<br>W wyniku silnej hipoglikemii mogą również wystąpić konwulsje.<br>Może rozwinąć się ostre zapalenie wątroby. |
| Koncentracja we krwi:                                      | Efekty:   |                       |         |          |  |              |   |          |  |
| <1.5 g/l   | Łagodne: Zaburzenia ostrości widzenia, koordynacji i czasu reakcji, niestabilność emocjonalna.  |                       |         |          |  |              |   |          |  |
| <1.5-3.0 g/l   | Umiarkowane: Niewyraźna mowa, splątanie, ataksja, niestabilność emocjonalna, zaburzenia percepcji i czucia, możliwe okresy zamroczenia, brak koordynacji z zaburzeniami celowości działania w standardowych testach.<br>Możliwe podwójne widzenie, zaczerwienienie twarzy, tachykardia, pocenie się i nietrzymanie moczu.<br>Na początku może wystąpić spowolnienie oddechu, zaś w przypadkach kwasicy metabolicznej, hipoglikemii i hipokaliemii może rozwinąć się przyspieszone oddychanie.<br>Zapaść ośrodkowego układu nerwowego może przejść w śpiączkę.   |                       |         |          |  |              |   |          |  |
| <3-5 g/l   | Poważne: Zimna wilgotna skóra, hipotermia i niedociśnienie<br>Notowano migotanie przedsionków oraz blok przedsionkowo-komorowy<br>Może wystąpić zapaść oddechowa, po silnych zatruciach niewydolność oddechowa, wsysanie wymiocin może skutkować zapaleniem płuc i odmą płuc.<br>W wyniku silnej hipoglikemii mogą również wystąpić konwulsje.<br>Może rozwinąć się ostre zapalenie wątroby.  |                       |         |          |  |              |   |          |  |
| <p style="text-align: center;"><b>Kontakt ze skórą</b></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>Większość ciekłych alkoholi wydaje się działać jako podstawowy środek drażniący skórę człowieka. Znaczne wchłanianie przez skórę występuje u królików, ale najwyraźniej nie u człowieka.</p> <p>Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą.</p> <p>Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekucia może doprowadzić do urazu systemowego.</p> <p>Istnieją dowody sugerujące, że materiał może powodować umiarkowane 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>   |                       |         |          |  |              |   |          |  |
| <p style="text-align: center;"><b>Kontakt z okiem</b></p>  | <p>Bezpośredni kontakt oka z etanolem (alkohol) może powodować natychmiastowe uczucie klucia i pieczenia z odruchem zamykania powieki oraz tymczasowe uszkodzenie rogówki wraz z zaczerwienieniem spojówek. Dolegliwości mogą trwać dwa dni, ale zwykle urazy nie wymagają leczenia.</p> <p>Istnieją dowody że materiał może powodować podrażnienie lub zapalenie oczu. W niektórych przypadkach zmiany następują w okresie 24 lub więcej godzin.</p>   |                       |         |          |  |              |   |          |  |
| <p style="text-align: center;"><b>Przewlekły</b></p>       | <p>Długotrwale narażenie na środki drażniące układ oddechowy może prowadzić do zaburzenia pracy dróg oddechowych związanych z oddychaniem i pokrewnymi ogólnymi zaburzeniami.</p> <p>Są wystarczające dowody poparte przez badania i inne informacje na to, aby przypuszczać, że narażenie na te substancje może powodować wady genetyczne, które mogą być dziedziczne.</p> <p>Toksyczny: zagrożenie poważnym uszkodzeniem zdrowia w razie przedłużonego wystawienia na działanie poprzez wdychanie, kontakt ze skórą oraz połknięcie.</p> <p>Substancja ta może spowodować poważne uszkodzenia, jeśli czas narażenia jest długi. Należy przypuszczać, że zawiera substancję, która może powodować poważne wady. Wykazano to zarówno w doświadczeniach krótko i długookresowych.</p>  |                       |         |          |  |              |   |          |  |

## 835-P Aplikator cyny

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Może dojść do akumulacji substancji w organizmie człowieka, co stanowi problem w sytuacji powtarzającego się lub długoterminowego narażenia występującego na stanowisku pracy.</p> <p>Długotrwałe narażenie na działanie etanolu może powodować uszkodzenie wątroby i powodować blizny. Może to też pogorszyć szkody spowodowane przez inne czynniki. Duże ilości etanolu przyjętego podczas ciąży mogą spowodować 'alkoholowy zespół płodowy', który charakteryzuje się opóźnieniem rozwoju psychicznego i fizycznego, trudnościami w uczeniu się, problemami behawioralnymi i małym rozmiarem głowy. U niewielkiej liczby osób występują uczulenie na etanol, które obejmuje infekcje oczu, obrzęk skóry, duszność, swędzące wysypki z pęcherzami.</p> <p>Narażenie na przewlekle wdychanie rozpuszczalników może powodować zaburzenia pracy systemu nerwowego i wątroby i zmiany we krwi. [PATTYS]</p> |
|--|--|

|                      |                    |                   |
|----------------------|--------------------|-------------------|
| 835-P Aplikator cyny | <b>Toksyczność</b> | <b>Drażnienie</b> |
|                      | Niedostępne        | Niedostępne       |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| rosin, polymerised | <b>Toksyczność</b>                                 | <b>Drażnienie</b>  |
|                    | >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>                         | Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) <sup>[1]</sup>  |
|                    | Doustnie (Szczur) LD50: >1000 mg/kg <sup>[1]</sup> | Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup> |
|                    | Doustnie (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> |  |
|                    | Doustnie (Szczur) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup> |  |

|                |  |  |
|----------------|--|--|
| (+)-BUTAN-2-OL | <b>Toksyczność</b>                                   | <b>Drażnienie</b>  |
|                | Doustnie (królik) LD50: =4900 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Eye (rabbit): 100 mg/24hr-moderate   |
|                | Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>     | Eye (rabbit): 16 mg open.  |
|                | Wdychanie (szczur) LC50: 48.5 mg/l/4H <sup>[2]</sup> | Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) <sup>[1]</sup>           |
|                |  | Skin (rabbit): 500 mg/24 hr - mild   |
|                |  | Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup> |

|   |  |  |
|---|--|--|
| ALKOHOL ETYLOWY   | <b>Toksyczność</b>                                 | <b>Drażnienie</b>  |
|   | 1.40 mg/kg <sup>[2]</sup>                          | Eye (rabbit): 500 mg SEVERE  |
|   | 1400 mg/kg <sup>[2]</sup>                          | Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate   |
|   | 4070 mg/kg <sup>[2]</sup>                          | Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) <sup>[1]</sup>           |
|   | 4070 mg/kg <sup>[2]</sup>                          | Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate  |
|   | 5100 mg/kg <sup>[2]</sup>                          | Skin (rabbit):400 mg (open)-mild   |
|   | 6030 mg/kg <sup>[2]</sup>                          | Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup> |
|   | 6030 mg/kg <sup>[2]</sup>                          |  |
|   | 6080 mg/kg <sup>[2]</sup>                          |  |
|   | 6080 mg/kg <sup>[2]</sup>                          |  |
|   | 9200 mg/kg <sup>[2]</sup>                          |  |
|   | 9710 mg/kg <sup>[2]</sup>                          |  |
|   | Doustnie (Szczur) LD50: =1501 mg/kg <sup>[2]</sup> |  |
|   | Doustnie (Szczur) LD50: 7060 mg/kg <sup>[2]</sup>  |  |
|   | mg/kg <sup>[2]</sup>                               |  |
|   | Wdychanie (szczur) LC50: 0 mg/l/10h <sup>[2]</sup> |  |
| Wdychanie (szczur) LC50: 124.7 mg/l/4H <sup>[2]</sup>     |  |  |
| Wdychanie (szczur) LC50: 63926.976 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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| ROSIN, POLYMERISED                    | Nie stwierdzono istotnych ostre dane toksykologiczne zidentyfikowane w poszukiwaniu literatury.  |
| (+)-BUTAN-2-OL                        | Materiał może powodować podrażnienie skóry w wyniku przedłużającego się lub powtarzającego się narażenia. Może prowadzić do zapalenia skóry, powstanie pęcherzyków i obrzęków.   |
| ALKOHOL ETYLOWY                       | Po długotrwałym i powtarzającym się kontakcie ze skórą substancja ta może powodować jej podrażnienia charakteryzujące się przekrwieniem, opuchlizną, powstawaniem pęcherzyków, łuszczeniem i zgrubieniem.  |
| 835-P Aplikator cyny & (+)-BUTAN-2-OL | 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 |

## 835-P Aplikator cyny

|  |   |                                  |   |
|--|---|----------------------------------|---|
|  | skóry u których stwierdzono natęczywe 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 eozynofili były także kryteriami przy rozpoznaniu zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS). Wystąpienie zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) po wdychaniu drażniącego związku jest nieodpowiednią miarą dolegliwości związaną ze stężeniem i czasem narażenia na drażniącą substancję. Z drugiej strony, zapalenie oskrzeli wywołane przez wysoce stężone przemysłowe drażniące substancje (bardzo często w postaci pyłów) całkowicie ustępuje po ustaniu zagrożenia. Dolegliwości charakteryzują się dusznością, kaszlem i wydzielaniem śluzu. |                                  |   |
| Ostra toksyczność                              | ✗   | Rakotwórczość                    | ✗ |
| Podrażnienie skóry / korozja                   | ✗   | rozrodczy                        | ✗ |
| Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące | ✓   | STOT - narażenie jednorazowe     | ✓ |
| Drogi oddechowe lub skórę                      | ✗   | STOT - narażenie powtarzane      | ✗ |
| Mutagenność                                    | ✗   | zagrożenie spowodowane aspiracją | ✗ |

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

## SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

## 12.1. Toksyczność

| 835-P Aplikator cyny | Endpoint    | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek     | wartość     | źródło      |
|----------------------|-------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                      | Niedostępne | Niedostępne                  | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

| rosin, polymerised | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek                          | wartość   | źródło |
|--------------------|----------|------------------------------|----------------------------------|-----------|--------|
|                    | LC50     | 96                           | Ryba                             | >1-mg/L   | 2      |
|                    | EC50     | 48                           | skorupiak                        | >2-mg/L   | 2      |
|                    | EC50     | 96                           | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.031mg/L | 2      |
|                    | NOEC     | 96                           | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.013mg/L | 2      |

| (+)BUTAN-2-OL | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek                          | wartość   | źródło |
|---------------|----------|------------------------------|----------------------------------|-----------|--------|
|               | LC50     | 96                           | Ryba                             | 2-993mg/L | 2      |
|               | EC50     | 48                           | skorupiak                        | 308mg/L   | 2      |
|               | EC50     | 72                           | Glonów lub innych roślin wodnych | 1-972mg/L | 2      |
|               | EC0      | 96                           | Ryba                             | 1-848mg/L | 2      |
| NOEC          | 96       | Ryba                         | 1-170mg/L                        | 2         |        |

| ALKOHOL ETYLOWY | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny)     | gatunek                          | wartość    | źródło |
|-----------------|----------|----------------------------------|----------------------------------|------------|--------|
|                 | LC50     | 96                               | Ryba                             | 11-mg/L    | 2      |
|                 | EC50     | 48                               | skorupiak                        | >10-mg/L   | 2      |
|                 | EC50     | 96                               | Glonów lub innych roślin wodnych | ca.22-mg/L | 2      |
| NOEC            | 168      | Glonów lub innych roślin wodnych | 1-296mg/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*

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

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Składnik        | Trwałość: wody/gleby         | Trwałość: powietrza          |
|-----------------|------------------------------|------------------------------|
| (+)BUTAN-2-OL   | NISKI (half-life = 14 dni)   | NISKI (half-life = 3 dni)    |
| ALKOHOL ETYLOWY | NISKI (half-life = 2.17 dni) | NISKI (half-life = 5.08 dni) |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Składnik        | Bioakumulacji          |
|-----------------|------------------------|
| (+)BUTAN-2-OL   | NISKI (BCF = 1.71)     |
| ALKOHOL ETYLOWY | NISKI (LogKOW = -0.31) |

## 12.4. Mobilność w glebie

| Składnik      | Mobilności            |
|---------------|-----------------------|
| (+)BUTAN-2-OL | ŚREDNIE (KOC = 2.048) |

## 835-P Aplikator cyny

| Składnik        | Mobilności       |
|-----------------|------------------|
| ALKOHOL ETYLOWY | WYSOKI (KOC = 1) |

## 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> </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 właściwości materiału mogą ulec zmianie w trakcie użytkowania, w związku z czym recykling lub ponowne wykorzystanie nie zawsze będą wskazane.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NIE</b> pozwolić, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji.</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, jeśli nie można zidentyfikować właściwych urządzeń do obróbki lub utylizacji.</li> <li>▶ Utylizować przez: zakopanie na składowisku odpadów, posiadającym specjalną licencję do akceptowania odpadów chemicznych i / lub farmaceutycznych, albo spalenie w atestowanym urządzeniu (po wymieszaniu z odpowiednim materiałem palnym).</li> <li>▶ Odkazić puste pojemniki. Przestrzegać wszystkich wymienionych na etykiecie środków bezpieczeństwa, dopóki pojemniki nie zostaną oczyszczone i zniszczone.</li> </ul> |
|                                | Opcje przetwarzania odpadów  |
| Opcje przetwarzania ścieków    | Niedostępne  |

## SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

## Etykiety wymagana

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

## Transport lądowy (ADR)

|  |   |       |   |                   |             |
|--|---|-------|---|-------------------|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)               | 1987  |       |   |                   |             |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN     | ALKOHOLE I.N.O. (o prężności par w temperaturze 50°C większej niż 110 kPa) (Zawiera ALKOHOL ETYLOWY i (+)-BUTAN-2-OL); ALKOHOLE I.N.O. (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa) (Zawiera ALKOHOL ETYLOWY i (+)-BUTAN-2-OL); ALKOHOLE I.N.O. (Zawiera ALKOHOL ETYLOWY i (+)-BUTAN-2-OL) |       |   |                   |             |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>klasa</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Pomniejsze ryzyko</td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> </table>  | klasa | 3 | Pomniejsze ryzyko | Nie dotyczy |
| klasa                                    | 3   |       |   |                   |             |
| Pomniejsze ryzyko                        | Nie dotyczy   |       |   |                   |             |
| 14.4. Grupa pakowania                    | II  |       |   |                   |             |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska          | Nie dotyczy   |       |   |                   |             |

## 835-P Aplikator cyny

|  |  |                            |
|--|--|----------------------------|
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler) | 33                         |
|  | Kod Klasyfikacji                         | F1                         |
|  | Etykieta zagrożenia                      | 3                          |
|  | Specjalne przewizje                      | 274 601 640C; 274 601 640D |
|  | ograniczoną ilość                        | 1 L                        |
|  | Kod ograniczeń tunelu                    | 2 (D/E)                    |

## Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)                           | 1987  |             |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | ALKOHOLE I.N.O. (o prężności par w temperaturze 50°C większej niż 110 kPa) (Zawiera ALKOHOL ETYLOWY i (+)-BUTAN-2-OL); ALKOHOLE I.N.O. (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa) (Zawiera ALKOHOL ETYLOWY i (+)-BUTAN-2-OL); ALKOHOLE I.N.O. (Zawiera ALKOHOL ETYLOWY i (+)-BUTAN-2-OL) |             |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | Klasa ICAO/IATA   | 3           |
|  | Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA   | Nie dotyczy |
|  | Kod ERG   | 3L          |
| 14.4. Grupa pakowania                                | II  |             |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy   |             |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Specjalne przewizje   | A3 A180     |
|  | Instrukcje pakowania tylko dla cargo  | 364         |
|  | Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo   | 60 L        |
|  | Instrukcje załadunku pasażerów i cargo  | 353         |
|  | Max. liczba pasażerów / ładunku   | 5 L         |
|  | Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych  | Y341        |
|  | Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka   | 1 L         |

## Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)                           | 1987  |             |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | ALKOHOLE I.N.O. (o prężności par w temperaturze 50°C większej niż 110 kPa) (Zawiera ALKOHOL ETYLOWY i (+)-BUTAN-2-OL); ALKOHOLE I.N.O. (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa) (Zawiera ALKOHOL ETYLOWY i (+)-BUTAN-2-OL); ALKOHOLE I.N.O. (Zawiera ALKOHOL ETYLOWY i (+)-BUTAN-2-OL) |             |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | Klasa IMDG  | 3           |
|  | Pomniejsze ryzyko IMDG  | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania                                | II  |             |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy   |             |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Numer EMS   | F-E , S-D   |
|  | Specjalne przewizje   | 274         |
|  | Ograniczona ilość   | 1 L         |

## Transport wodny śródlądowy (ADN)

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)                           | 1987  |                               |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | ALKOHOLE I.N.O. (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa) (Zawiera ALKOHOL ETYLOWY i (+)-BUTAN-2-OL); ALKOHOLE I.N.O. (Zawiera ALKOHOL ETYLOWY i (+)-BUTAN-2-OL); ALKOHOLE I.N.O. (o prężności par w temperaturze 50°C większej niż 110 kPa) (Zawiera ALKOHOL ETYLOWY i (+)-BUTAN-2-OL) |                               |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 3   | Nie dotyczy                   |
| 14.4. Grupa pakowania                                | II  |                               |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy   |                               |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Kod Klasyfikacji  | F1                            |
|  | Specjalne przewizje   | 274; 601; 640C 274; 601; 640D |
|  | Ograniczona ilość   | 1 L                           |
|  | Wymagany sprzęt   | PP, EX, A                     |
|  | Liczba węży pożarowych  | 1                             |

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

Nie dotyczy

## 835-P Aplikator cyny

## SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

## rosin, polymerised Występuje na następującej liście przepisów

Wykaz europejski WE

## (+)-BUTAN-2-OL Występuje na następującej liście przepisów

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych

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

Wykaz europejski WE

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

## ALKOHOL ETYLOWY Występuje na następującej liście przepisów

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych

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

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 stan zapasów

| National Inventory                   | Status  |
|--------------------------------------|---|
| Australia - AIC                      | tak   |
| Australia - dla użytku przemysłowego | Nie (rosin, polymerised; (+)-BUTAN-2-OL; ALKOHOL ETYLOWY)   |
| Canada - DSL                         | tak   |
| Canada - NDSL                        | Nie (rosin, polymerised; (+)-BUTAN-2-OL; ALKOHOL ETYLOWY)   |
| China - IECSC                        | tak   |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP        | tak   |
| Japan - ENCS                         | tak   |
| Korea - KECI                         | tak   |
| New Zealand - NZIoC                  | tak   |
| Philippines - PICCS                  | tak   |
| USA - TSCA                           | tak   |
| Tajwan - TCSI                        | tak   |
| Mexico - INSQ                        | Nie (rosin, polymerised)  |
| Wietnam - NCI                        | tak   |
| Rosja - ARIPS                        | Nie (rosin, polymerised)  |
| <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

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Data edycji     | 15/10/2020 |
| Data początkowa | 31/08/2016 |

## Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

|      |                          |
|------|--------------------------|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
|------|--------------------------|

## Podsumowanie wersji SDS

| Wersja     | Data wydania | Sections Updated                         |
|------------|--------------|--|
| 9.17.1.1.1 | 15/10/2020   | Składniki, Właściwości fizyczne, Synonim |

## Inne informacje

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

## Definicje i skróty

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

**835-P Aplikator cyny**

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

**Powód do Zmiany**

A-2.00 - Aktualizacja klasyfikacji informacji o dostawcy