





## 419D Konforemne powłoka akrylowa Premium

4.01-2119486394-28-XXXX

**Legenda:**

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

**SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Kontakt z okiem</b>  | <p>Jeśli nastąpi kontakt produktu z okiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast przemyć świeżą, bieżącą wodą.</li> <li>▶ Zapewnić pełne nawilżenie gałki ocznej poprzez uniesienie powiek znad oka w trakcie przemywania oraz poruszanie powiekami.</li> <li>▶ Jeśli ból nie ustąpi, zgłosić się do lekarza.</li> <li>▶ Usunięcie soczewek kontaktowych w razie uszkodzenia oka powinno być przeprowadzone jedynie przez wykwalifikowaną osobę.</li> </ul> |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | <p>W przypadku kontaktu ze skórą lub włosami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Przemyć skórę i włosy bieżącą wodą (użyć mydła jeśli jest dostępne).</li> <li>▶ W przypadku podrażnienia skonsultować z lekarzem.</li> </ul>  |
| <b>Wdychanie</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ W przypadku gdy powstają opary lub produkty spalania usunąć ludzi ze skażonego obszaru.</li> <li>▶ Inne środki są zazwyczaj niepotrzebne.</li> </ul>  |
| <b>Spożycie</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast podać wodę do picia.</li> <li>▶ Nie jest konieczne udzielenie pierwszej pomocy. W razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem lub najbliższym Centrum Toksykologii. 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**

Postępować odpowiednio do zaobserwowanych objawów.

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 dotchawicznej. Po spożyciu, jeśli wystąpią samoczynne wymioty, oddychanie osoby powinno być monitorowane ponieważ niekorzystne skutki pracy płuc mogą wystąpić z opóźnieniem aż do 48 godzin.

dla prostych estrów:

-----  
POSTĘPOWANIE PODSTAWOWE

- ▶ W razie potrzeby, udrożnić drogi oddechowe poprzez odsysanie.
- ▶ Należy obserwować niewydolność oddychania i w miarę potrzeby zapewnić wentylację.
- ▶ Podawać tlen w ilości od 10 do 15 L/min za pomocą maski z otwartym obiegiem.
- ▶ Monitorować i w razie potrzeby udzielić pomocy przy obrzęku płuc.
- ▶ Monitorować i w razie potrzeby udzielić pomocy przy szoku.
- ▶ **NIE UŻYWAĆ środków przeciwwymiotnych.** Gdy podejrzane jest spożycie należy wypłukać usta i podać do 200 mL wody (zalecana ilość 5 mL/kg) w celu rozcieńczenia, jeśli osoba może połykać, ma silny odruch wymiotny i nie ślini się.
- ▶ Podać węgiel aktywny.

-----  
POSTĘPOWANIE ZAAWANSOWANE

- ▶ Należy rozważyć intubację przez usta albo nos w celu udrożnienia dróg oddechowych osoby nieprzytomnej albo gdy nastąpiło zatrzymanie oddychania.
- ▶ Wentylacja dodatnim ciśnieniem przy użyciu worka samorozprężalnego z zastawką i maską twarową.
- ▶ Monitorować i w razie potrzeby udzielić pomocy przy zaburzeniu rytmu serca.
- ▶ Zacząć podawać dożylnie wodny 5% roztwór dekstrozy przy otwartym wlewie. Użyć roztworu mleczanu Rangera gdy występują objawy hipowolemii. Zatrzymanie płynów może prowadzić do komplikacji.
- ▶ Zastosować leki w przypadku podejrzenia obrzęku płuc.
- ▶ Należy ostrożnie podawać płyny w przypadku niedociśnienia z objawami hipowolemii. Zatrzymanie płynów może prowadzić do komplikacji.
- ▶ Podać diazepam w przypadku drgawek.
- ▶ Użyć chlorowodoru prokainy do przemycia oczu.

-----  
ODDZIAŁ RATUNKOWY

- ▶ Ustalenie sposobu leczenia można przeprowadzić po analizach laboratoryjnych z pełną morfologią krwi, elektrolitów w surowicy, azotu mocznikowego we krwi (Blood Urea Nitrogen, BUN), kreatyniny, glukozy, badaniu ogólnym moczu, wartości odniesienia dla aktywności aminotransferaz w surowicy (aminotransferaza alaninowa - Alanine AminoTransferase – ALAT, aminotransferaza asparaginianowa - Aspartate Amino Transferase – AspAT), wapnia, fosforu i magnezu. Inne przydatne analizy obejmują lukę anionową i osmolarną, gazometrię krwi tętnicznej (ABGs), zdjęcia rentgenowskie klatki piersiowej i EKG.
- ▶ Wentylacja wspomagana z dodatnim ciśnieniem końcowo-wydechowym (Positiv End Expiratory Pressure, PEEP) może być niezbędna przy ostrym uszkodzeniu mięszsu lub zespole niewydolności oddechowej dorosłych.
- ▶ Jeśli to potrzebne poradzić się toksykologa.

BRONSTEIN, A.C. i CURRANCE, P.L. PIERWSZA POMOC PRZY SKAŻENIACH SUBSTANCJAMI NIEBEZPIECZNYMI, EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2. wyd. 1994

**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**

## 419D Konforemne powłoka akrylowa Premium

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Niezgodności 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/Eksplzja</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>Do produktów spalania należą:</p> <p>dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>)</p> <p>innych produktów pirolizy charakterystycznych dla spalania substancji organicznych.</p>  |

## SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Patrz punkt 8.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

| <b>Niewielkie Rozszczelnienia</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 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>   |                   |           |                 |           |              |                                |  |  |  |  |                                |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                            |   |                   |        |         |                           |   |                   |        |              |                           |   |          |       |               |                           |   |          |       |         |                                  |  |  |  |  |                                |   |          |           |        |                                |   |          |           |            |                            |   |          |           |         |                         |   |          |           |            |                                 |   |          |           |                 |                           |   |          |           |              |
|-----------------------------------|--|-------------------|-----------|-----------------|-----------|--------------|--------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------|---|-------------------|--------|----------|--------------------------------|---|----------|-------|------------|----------------------------|---|-------------------|--------|---------|---------------------------|---|-------------------|--------|--------------|---------------------------|---|----------|-------|---------------|---------------------------|---|----------|-------|---------|----------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------|---|----------|-----------|--------|--------------------------------|---|----------|-----------|------------|----------------------------|---|----------|-----------|---------|-------------------------|---|----------|-----------|------------|---------------------------------|---|----------|-----------|-----------------|---------------------------|---|----------|-----------|--------------|
| <b>DUŻE ROZSZCZELNIENIA</b>       | <p>Klasa chemiczna: estry i etery<br/>Przy rozlaniu na ziemię: lista rekomendowanych sorbentów według rangi.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SORBENT TYP</th> <th>RANGA</th> <th>SPOSÓB UŻYCIA</th> <th>ZBIERANIE</th> <th>OGRANICZENIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><b>WYCIEK NA ZIEMIĘ - MAŁY</b></td> </tr> <tr> <td>polimer usieciowany – granulát</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 – granulát</td> <td>2</td> <td>rozsypanie łopata</td> <td>łopata</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>włókno drzewne – granulát</td> <td>3</td> <td>rozsypanie łopata</td> <td>łopata</td> <td>R, W, P, DGC</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>włókno drzewne - poduszka</td> <td>3</td> <td>narzucić</td> <td>widły</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>WYCIEK NA ZIEMIĘ - ŚREDNI</b></td> </tr> <tr> <td>polimer usieciowany – granulát</td> <td>1</td> <td>dmuchawa</td> <td>bramowiec</td> <td>R,W,SS</td> </tr> <tr> <td>polimer usieciowany - poduszka</td> <td>2</td> <td>narzucić</td> <td>bramowiec</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent z gliny – granulát</td> <td>3</td> <td>dmuchawa</td> <td>bramowiec</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>polipropylen - granulát</td> <td>3</td> <td>dmuchawa</td> <td>bramowiec</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>minerał rozszerzalny - granulát</td> <td>4</td> <td>dmuchawa</td> <td>bramowiec</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>włókno drzewne – granulát</td> <td>4</td> <td>dmuchawa</td> <td>bramowiec</td> <td>R, W, P, DGC</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;</p> | SORBENT TYP       | RANGA     | SPOSÓB UŻYCIA   | ZBIERANIE | OGRANICZENIA | <b>WYCIEK NA ZIEMIĘ - MAŁY</b> |  |  |  |  | polimer usieciowany – granulát | 1 | rozsypanie łopata | łopata | R, W, SS | polimer usieciowany - poduszka | 1 | narzucić | widły | R, DGC, RT | sorbent z gliny – granulát | 2 | rozsypanie łopata | łopata | R, I, P | włókno drzewne – granulát | 3 | rozsypanie łopata | łopata | R, W, P, DGC | włókno drzewne - poduszka | 3 | narzucić | widły | R, P, DGC, RT | włókno drzewne - poduszka | 3 | narzucić | widły | DGC, RT | <b>WYCIEK NA ZIEMIĘ - ŚREDNI</b> |  |  |  |  | polimer usieciowany – granulát | 1 | dmuchawa | bramowiec | R,W,SS | polimer usieciowany - poduszka | 2 | narzucić | bramowiec | R, DGC, RT | sorbent z gliny – granulát | 3 | dmuchawa | bramowiec | R, I, P | polipropylen - granulát | 3 | dmuchawa | bramowiec | W, SS, DGC | minerał rozszerzalny - granulát | 4 | dmuchawa | bramowiec | R, I, W, P, DGC | włókno drzewne – granulát | 4 | dmuchawa | bramowiec | R, W, P, DGC |
| SORBENT TYP                       | RANGA  | SPOSÓB UŻYCIA     | ZBIERANIE | OGRANICZENIA    |           |              |                                |  |  |  |  |                                |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                            |   |                   |        |         |                           |   |                   |        |              |                           |   |          |       |               |                           |   |          |       |         |                                  |  |  |  |  |                                |   |          |           |        |                                |   |          |           |            |                            |   |          |           |         |                         |   |          |           |            |                                 |   |          |           |                 |                           |   |          |           |              |
| <b>WYCIEK NA ZIEMIĘ - MAŁY</b>    |  |                   |           |                 |           |              |                                |  |  |  |  |                                |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                            |   |                   |        |         |                           |   |                   |        |              |                           |   |          |       |               |                           |   |          |       |         |                                  |  |  |  |  |                                |   |          |           |        |                                |   |          |           |            |                            |   |          |           |         |                         |   |          |           |            |                                 |   |          |           |                 |                           |   |          |           |              |
| polimer usieciowany – granulát    | 1  | rozsypanie łopata | łopata    | R, W, SS        |           |              |                                |  |  |  |  |                                |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                            |   |                   |        |         |                           |   |                   |        |              |                           |   |          |       |               |                           |   |          |       |         |                                  |  |  |  |  |                                |   |          |           |        |                                |   |          |           |            |                            |   |          |           |         |                         |   |          |           |            |                                 |   |          |           |                 |                           |   |          |           |              |
| polimer usieciowany - poduszka    | 1  | narzucić          | widły     | R, DGC, RT      |           |              |                                |  |  |  |  |                                |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                            |   |                   |        |         |                           |   |                   |        |              |                           |   |          |       |               |                           |   |          |       |         |                                  |  |  |  |  |                                |   |          |           |        |                                |   |          |           |            |                            |   |          |           |         |                         |   |          |           |            |                                 |   |          |           |                 |                           |   |          |           |              |
| sorbent z gliny – granulát        | 2  | rozsypanie łopata | łopata    | R, I, P         |           |              |                                |  |  |  |  |                                |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                            |   |                   |        |         |                           |   |                   |        |              |                           |   |          |       |               |                           |   |          |       |         |                                  |  |  |  |  |                                |   |          |           |        |                                |   |          |           |            |                            |   |          |           |         |                         |   |          |           |            |                                 |   |          |           |                 |                           |   |          |           |              |
| włókno drzewne – granulát         | 3  | rozsypanie łopata | łopata    | R, W, P, DGC    |           |              |                                |  |  |  |  |                                |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                            |   |                   |        |         |                           |   |                   |        |              |                           |   |          |       |               |                           |   |          |       |         |                                  |  |  |  |  |                                |   |          |           |        |                                |   |          |           |            |                            |   |          |           |         |                         |   |          |           |            |                                 |   |          |           |                 |                           |   |          |           |              |
| włókno drzewne - poduszka         | 3  | narzucić          | widły     | R, P, DGC, RT   |           |              |                                |  |  |  |  |                                |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                            |   |                   |        |         |                           |   |                   |        |              |                           |   |          |       |               |                           |   |          |       |         |                                  |  |  |  |  |                                |   |          |           |        |                                |   |          |           |            |                            |   |          |           |         |                         |   |          |           |            |                                 |   |          |           |                 |                           |   |          |           |              |
| włókno drzewne - poduszka         | 3  | narzucić          | widły     | DGC, RT         |           |              |                                |  |  |  |  |                                |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                            |   |                   |        |         |                           |   |                   |        |              |                           |   |          |       |               |                           |   |          |       |         |                                  |  |  |  |  |                                |   |          |           |        |                                |   |          |           |            |                            |   |          |           |         |                         |   |          |           |            |                                 |   |          |           |                 |                           |   |          |           |              |
| <b>WYCIEK NA ZIEMIĘ - ŚREDNI</b>  |  |                   |           |                 |           |              |                                |  |  |  |  |                                |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                            |   |                   |        |         |                           |   |                   |        |              |                           |   |          |       |               |                           |   |          |       |         |                                  |  |  |  |  |                                |   |          |           |        |                                |   |          |           |            |                            |   |          |           |         |                         |   |          |           |            |                                 |   |          |           |                 |                           |   |          |           |              |
| polimer usieciowany – granulát    | 1  | dmuchawa          | bramowiec | R,W,SS          |           |              |                                |  |  |  |  |                                |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                            |   |                   |        |         |                           |   |                   |        |              |                           |   |          |       |               |                           |   |          |       |         |                                  |  |  |  |  |                                |   |          |           |        |                                |   |          |           |            |                            |   |          |           |         |                         |   |          |           |            |                                 |   |          |           |                 |                           |   |          |           |              |
| polimer usieciowany - poduszka    | 2  | narzucić          | bramowiec | R, DGC, RT      |           |              |                                |  |  |  |  |                                |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                            |   |                   |        |         |                           |   |                   |        |              |                           |   |          |       |               |                           |   |          |       |         |                                  |  |  |  |  |                                |   |          |           |        |                                |   |          |           |            |                            |   |          |           |         |                         |   |          |           |            |                                 |   |          |           |                 |                           |   |          |           |              |
| sorbent z gliny – granulát        | 3  | dmuchawa          | bramowiec | R, I, P         |           |              |                                |  |  |  |  |                                |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                            |   |                   |        |         |                           |   |                   |        |              |                           |   |          |       |               |                           |   |          |       |         |                                  |  |  |  |  |                                |   |          |           |        |                                |   |          |           |            |                            |   |          |           |         |                         |   |          |           |            |                                 |   |          |           |                 |                           |   |          |           |              |
| polipropylen - granulát           | 3  | dmuchawa          | bramowiec | W, SS, DGC      |           |              |                                |  |  |  |  |                                |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                            |   |                   |        |         |                           |   |                   |        |              |                           |   |          |       |               |                           |   |          |       |         |                                  |  |  |  |  |                                |   |          |           |        |                                |   |          |           |            |                            |   |          |           |         |                         |   |          |           |            |                                 |   |          |           |                 |                           |   |          |           |              |
| minerał rozszerzalny - granulát   | 4  | dmuchawa          | bramowiec | R, I, W, P, DGC |           |              |                                |  |  |  |  |                                |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                            |   |                   |        |         |                           |   |                   |        |              |                           |   |          |       |               |                           |   |          |       |         |                                  |  |  |  |  |                                |   |          |           |        |                                |   |          |           |            |                            |   |          |           |         |                         |   |          |           |            |                                 |   |          |           |                 |                           |   |          |           |              |
| włókno drzewne – granulát         | 4  | dmuchawa          | bramowiec | R, W, P, DGC    |           |              |                                |  |  |  |  |                                |   |                   |        |          |                                |   |          |       |            |                            |   |                   |        |         |                           |   |                   |        |              |                           |   |          |       |               |                           |   |          |       |         |                                  |  |  |  |  |                                |   |          |           |        |                                |   |          |           |            |                            |   |          |           |         |                         |   |          |           |            |                                 |   |          |           |                 |                           |   |          |           |              |

## 419D Konforemne powłoka akrylowa Premium

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

- ▶ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr.
- ▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia.
- ▶ Może reagować gwałtownie i wybuchowo.
- ▶ Nosić aparat oddechowy oraz rękawice ochronne.
- ▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wyciekowi do kanalizacji lub cieków wodnych.
- ▶ Rozważyć ewakuację (lub ochronę na miejscu).
- ▶ Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu.
- ▶ Zwiększyć wentylację.
- ▶ Powstrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.
- ▶ W celu rozproszenia / wchłonięcia pary można stosować zraszacz wodny lub mgiełkowy.
- ▶ Zebrać wyciek za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu.
- ▶ Stosować wyłącznie szuffe nieiskrzące oraz wyposażenie odporne na wybuchy.
- ▶ Zebrać produkt odzyskiwalny w oznakowanych pojemnikach do recyklingu.
- ▶ Wchłoniąć pozostały produkt za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu.
- ▶ Zebrać pozostałości stałe i zapieczętować w oznakowanych cylindrach na odpady.
- ▶ Zmyć teren, nie dopuszczając do odpływu do kanalizacji.
- ▶ Jeśli dojdzie do zanieczyszczenia cieków wodnych, zawiadomić służby ratownicze.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

## SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Posługiwanie się                 | <ul style="list-style-type: none"> <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 posługiwać 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> </ul> |
| Ochrona przed pożarem i wybuchem | Patrz rozdział 5   |
| Inne dane                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Przechowywać w oryginalnych pojemnikach w pomieszczeniach ogniodpornych 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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Stosowanie opakowań              | <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>▶ Sprawdź 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> |
| NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Estrы reagują z kwasami i uwalniają ciepło razem z alkoholami i kwasami.</li> <li>▶ Silne kwasy utleniające mogą powodować gwałtowną reakcję z estrami, która jest wystarczająco egzotermiczna, aby doprowadzić do zapalenia się produktów reakcji.</li> <li>▶ Ciepło wydzielane jest również w reakcji estrów z roztworami żrącymi.</li> <li>▶ Palny wodór wydzielany jest przez mieszanie estrów z metalami alkalicznymi i wodorokami.</li> <li>▶ Estrы mogą być niezgodne z aminami alifatycznym i azotanami.</li> </ul> <p>44glycether</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Etery glikolu mogą w pewnych warunkach tworzyć nadtenki: potencjał tworzenia nadtenków jest wzmocniony, gdy substancje wykorzystuje się w takich</li> </ul>  |

## 419D Konforemne powłoka akrylowa Premium

- ▶ procesach jak destylacja, gdzie są stężone lub nawet odparowane do postaci prawie-suchej lub suchej; rekomenduje się przechowywanie w atmosferze azotowej w celu minimalizacji możliwego tworzenia silnie oddziałujących nadciśnisków.
- ▶ Rekomenduje się osłonowanie azotu w trakcie transportu w pojemnikach przy temperaturach w zakresie 15 stopni Celsjusza do punktu zapłonu oraz w lub ponad punktem zapłonu – duże pojemniki mogą wymagać przed załadunkiem oczyszczenia i zobojętnienia azotem.
- ▶ W obecności silnych zasad lub soli silnych zasad, w podwyższonych temperaturach istnieje możliwość niekontrolowanych reakcji.
- ▶ Należy unikać kontaktu z aluminium; może to doprowadzić do uwolnienia gazowego wodoru – etery glikolu spowodują korozję porysowanych powierzchni aluminiowych.
- ▶ Może stracić kolor w pojemnikach pokrywanych miękką stalą / miedzią, preferowane są pojemniki ze szkła lub stali nierdzewnej.
- ▶ Glikole i ich etery podlegają gwałtownemu rozkładowi przy kontakcie z 70% kwasem nadchlorowym. Prawdopodobne jest wtedy powstawanie estrów glikolowych kwasu nadchlorowego (po rozkładzie eterów), które są wybuchowe, przy czym te pochodzące z glikolu etylenowego oraz 3-chloro 1,2-propanodiolu są silniejsze niż azotan glicerolu, zaś pierwszy z nich jest tak wrażliwy, że eksploduje po dodaniu wody. Badanie ryzyka związanego z użyciem 2-butoksyetanolu do elektropolerowania stopów pokazało, że mieszaniny z 50-95% kwasu w temperaturze 20 stopni C, lub z 40-90% w 75 C, były wybuchowe i ulegały zapłonowi przez iskry. Iskrzenie powodowało, że mieszaniny z 40-50% kwasu stawały się wybuchowe, ale roztwory 30% wydawały się bezpieczne w warunkach stałej temperatury i stężenia.
- ▶ Unikać reakcji z mocnymi kwasami, zasadami.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

## SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

## POCHODNE POZIOMU BEZ DZIAŁANIA (DNEL)

Niedostępne

## PRZEWIDYWANEGO POZIOMU EFEKTU (PNEC)

Niedostępne

## KONTROLA NARAŻENIA W MIEJSCU PRACY

## DANE O SKŁADNIKACH

| Źródło  | Składnik             | Nazwa materiału     | TWA                             | STEL                            | szczyt      | Uwagi       |
|---|----------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | n-butyl acetate      | Octan n-butylu      | 240 mg/m <sup>3</sup>           | 720 mg/m <sup>3</sup>           | Niedostępne | Niedostępne |
| UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)  | methyl ethyl ketone  | Butanone            | 200 ppm / 600 mg/m <sup>3</sup> | 900 mg/m <sup>3</sup> / 300 ppm | Niedostępne | Niedostępne |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | methyl ethyl ketone  | Butan-2-on          | 450 mg/m <sup>3</sup>           | 900 mg/m <sup>3</sup>           | Niedostępne | skóra       |
| UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)  | methyl methacrylate  | Methyl methacrylate | 50 ppm                          | 100 ppm                         | Niedostępne | Niedostępne |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | methyl methacrylate  | Metakrylan metylu   | 100 mg/m <sup>3</sup>           | 300 mg/m <sup>3</sup>           | Niedostępne | Niedostępne |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | n-butyl methacrylate | Metakrylan butylu   | 100 mg/m <sup>3</sup>           | 300 mg/m <sup>3</sup>           | Niedostępne | Niedostępne |

## GRANICE ALARMOWE

| Składnik                      | Nazwa materiału                          | TEEL-1      | TEEL-2      | TEEL-3      |
|-------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|
| ESTER BUTYLOWY KWASU OCTOWEGO | Butyl acetate, n-                        | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| BUTAN-2-ON                    | Butanone, 2-; (Methyl ethyl ketone; MEK) | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |


Continued...

## 419D Konforemne powłoka akrylowa Premium

|                                    |  |                            |             |             |
|------------------------------------|--|----------------------------|-------------|-------------|
| ESTER METYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | Methyl methacrylate                            | Niedostępne                | Niedostępne | Niedostępne |
| ESTER BUTYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | Methyl butylacrylate, 2-; (Butyl methacrylate) | 19 mg/m3                   | 210 mg/m3   | 1,300 mg/m3 |
| <b>Składnik</b>                    | <b>Oryginalny IDLH</b>                         | <b>zaktualizowany IDLH</b> |             |             |
| ESTER BUTYLOWY KWASU OCTOWEGO      | 1,700 ppm                                      | Niedostępne                |             |             |
| BUTAN-2-ON                         | 3,000 ppm                                      | Niedostępne                |             |             |
| ESTER METYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | 1,000 ppm                                      | Niedostępne                |             |             |
| ESTER BUTYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | Niedostępne                                    | Niedostępne                |             |             |

## INFORMACJE O SKŁADNIKACH

## 8.2. Kontrola narażenia

| 8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynierskie  | <p>Kontrole inżynierskie mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaplanowane kontrole inżynierskie mogą być wysoce skutecznym środkiem ochrony pracowników i zwykle zapewnią pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależnie od jego działań.</p> <p>Podstawowe typy kontroli inżynierskiej to:</p> <p>Kontrole procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania obowiązków zawodowych lub realizacji procesu w celu zmniejszenia związanego z nimi ryzyka.</p> <p>Odrodzenie 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 rozredzać 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, wyprodukowane w miejscu pracy, mają różne prędkości "ucieczki", które z kolei określają "prędkość przechwycenia" świeżego powietrza w obiegu, konieczną do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.</p> |                                 |   |   |   |  |                               |   |  |  |
|---|---|---------------------------------|---|---|---|--|-------------------------------|---|--|--|
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rodzaj zanieczyszczenia</th> <th>Prędkość powietrza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu).</td> <td>0.25-0.5 m/s<br/>(50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>wypełniacze pojemników, pasy transmisyjne o niskiej prędkości, spawanie, znoszenie cieczy, dymy z kwasów, trawienie metalu (uwolnione przy niskiej prędkości do strefy aktywnej generacji)</td> <td>0.5-1 m/s<br/>(100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wstrząśnięcie gazu (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza)</td> <td>1-2.5 m/s<br/>(200-500 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>  | Rodzaj zanieczyszczenia         | Prędkość powietrza  | rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu). | 0.25-0.5 m/s<br>(50-100 f/min.)   | wypełniacze pojemników, pasy transmisyjne o niskiej prędkości, spawanie, znoszenie cieczy, dymy z kwasów, trawienie metalu (uwolnione przy niskiej prędkości do strefy aktywnej generacji) | 0.5-1 m/s<br>(100-200 f/min.) | bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wstrząśnięcie gazu (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza) | 1-2.5 m/s<br>(200-500 f/min.)                  |  |
|   | Rodzaj zanieczyszczenia   | Prędkość powietrza              |   |   |   |  |                               |   |  |  |
|   | rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu).   | 0.25-0.5 m/s<br>(50-100 f/min.) |   |   |   |  |                               |   |  |  |
| wypełniacze pojemników, pasy transmisyjne o niskiej prędkości, spawanie, znoszenie cieczy, dymy z kwasów, trawienie metalu (uwolnione przy niskiej prędkości do strefy aktywnej generacji)  | 0.5-1 m/s<br>(100-200 f/min.)   |                                 |   |   |   |  |                               |   |  |  |
| bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wstrząśnięcie gazu (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza)   | 1-2.5 m/s<br>(200-500 f/min.)   |                                 |   |   |   |  |                               |   |  |  |
| <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 wychwytywanie 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 wychwytywanie prądy powietrza w pomieszczeniu                               | 2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości. | 2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności  | 3: Okresowa, niska produkcja. | 3. Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie.  | 4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu | 4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna. |
| Dolna granica zakresu   | Górna granica zakresu   |                                 |   |   |   |  |                               |   |  |  |
| 1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania   | 1: Utrudniające wychwytywanie prądy powietrza w pomieszczeniu   |                                 |   |   |   |  |                               |   |  |  |
| 2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.   | 2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności   |                                 |   |   |   |  |                               |   |  |  |
| 3: Okresowa, niska produkcja.   | 3. Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie.  |                                 |   |   |   |  |                               |   |  |  |
| 4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu  | 4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna.  |                                 |   |   |   |  |                               |   |  |  |
| <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 wychwytywania rozpuszczalników produkowanych w zbiorniku odległym o 2 metry od punktu wyciągu. Inne mechaniczne czynniki prowadzące do zaburzeń w funkcjonowaniu urządzeń wyciągowych sprawiają, że niezbędne jest mnożenie teoretycznych prędkości powietrza przez czynnik 10 lub więcej, kiedy systemy wyciągowe są instalowane lub użytkowane.</p> |   |                                 |   |   |   |  |                               |   |  |  |
| 8.2.2. Osobiste środki ostrożności  |    |                                 |   |   |   |  |                               |   |  |  |
| Ochrona oczu  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Okulary ochronne z bocznymi osłonami.</li> <li>Chemiczne okulary ochronne.</li> <li>Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne niebezpieczeństwo; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i gromadzić substancje drażniące. Dla każdego stanowiska pracy lub zadania należy sporządzić pisemny dokument, regulujący zasady noszenia soczewek lub ograniczenia w ich stosowaniu. Dokument taki powinien zawierać przegląd właściwości absorpcyjnych i adsorpcyjnych soczewek dla klasy użytkowanych związków chemicznych, a także sprawozdanie z zanotowanych przypadków urazów. Personel medyczny oraz służby pierwszej pomocy powinny zostać przeszkolone w usuwaniu soczewek, zaś odpowiednie wyposażenie powinno być zawsze w pełnej gotowości. W przypadku narażenia na działanie substancji chemicznej, natychmiast rozpocząć przemywanie oka oraz usunąć soczewki kontaktowe tak szybko, jak jest to wykonalne. Soczewki należy usunąć przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia oka – powinny one zostać usunięte w czystym miejscu i tylko po dokładnym umyciu rąk przez pracowników. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 lub krajowy odpowiednik]</li> </ul>  |                                 |   |   |   |  |                               |   |  |  |
| Ochrona skóry   | Patrz Ochrona rąk, poniżej  |                                 |   |   |   |  |                               |   |  |  |
| Ochrona rąk / stóp  | <p>W przypadku estrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NIE używać kauczuku naturalnego, kauczuku butylowego, EPDM ani materiałów zawierających polistyren.</li> </ul>  |                                 |   |   |   |  |                               |   |  |  |

## 419D Konforemne powłoka akrylowa Premium

|                      |  |
|----------------------|--|
|                      | <p>Dopasowanie i trwałość rękawic danego typu zależy od ich przeznaczenia. Do ważnych czynników, na które trzeba zwrócić uwagę przy wyborze rękawic, należą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ częstotliwość i czas trwania kontaktu,</li> <li>▶ wytrzymałość chemiczna materiału, z jakiego zrobiona jest rękawica,</li> <li>▶ grubość rękawicy oraz</li> <li>▶ jej poręczność.</li> </ul> <p>Wybrać rękawice testowane zgodnie z odpowiednimi normami (np. Europa EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1 lub krajowy odpowiednik).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ W przypadku przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu, rekomenduje się rękawice z klasą ochronności 5 lub wyższą (czas przebicia powyżej 240 minut zgodnie z EN 374, AS/NZS 2161.10.1 lub narodowym odpowiednikiem).</li> <li>▶ Jeśli oczekiwany kontakt ma być krótki, rekomenduje się rękawice z klasą ochronności 3 lub wyższą (czas przebicia powyżej 60 minut zgodnie z EN 374, AS/NZS 2161.10.1 lub narodowym odpowiednikiem).</li> <li>▶ Zanieczyszczone rękawice należy zastąpić nowymi.</li> </ul> <p>Rękawice można zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po użyciu rękawic należy umyć ręce i dokładnie je wysuszyć. Zaleca się stosowanie bezzapachowego kremu nawilżającego.</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> |
| <b>Ochrona ciała</b> | Patrz Inna ochrona, poniżej  |
| <b>Inne ochrony</b>  | <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 przysznicy 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 ściśle tkanych i nie elektryzujących się (niemetaliczne zamki, mankiety i kieszenie) oraz nieiskrzące obuwie ochronne.</li> </ul>   |

## Zalecane materiały

## INDEKS WYBORU RĘKAWIC

419D Premium Acrylic Conformal Coating

| Materiał         | CPI |
|------------------|-----|
| PE/EVAL/PE       | A   |
| TEFLON           | A   |
| PVA              | B   |
| BUTYL            | C   |
| BUTYL/NEOPRENE   | C   |
| HYPALON          | C   |
| NATURAL RUBBER   | C   |
| NATURAL+NEOPRENE | C   |
| NEOPRENE         | C   |
| NEOPRENE/NATURAL | C   |
| NITRILE          | C   |
| NITRILE+PVC      | C   |
| PE               | C   |
| PVC              | C   |
| SARANEX-23       | C   |
| VITON/BUTYL      | C   |
| VITON/NEOPRENE   | C   |

## Ochrona dróg oddechowych

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

## 8.2.3. Sterowniki naświetlania przez otoczenie

Patrz rozdział 12

## SEKcja 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

| Wzgląd   | Jasny       |   |             |
|--|-------------|---|-------------|
| <b>Stan fizyczny</b>   | ciecz       | <b>Gęstość względna (Water = 1)</b>           | 0.93        |
| <b>Zapach</b>  | Niedostępne | <b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda</b> | Niedostępne |
| <b>Próg odoru</b>  | Niedostępne | <b>Temperatura samozapłonu (°C)</b>           | >294        |
| <b>pH (dostarczonego)</b>                                      | Niedostępne | <b>temperatura rozkładu</b>                   | Niedostępne |
| <b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)</b> | Niedostępne | <b>Lepkość</b>                                | 110.00      |
| <b>Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)</b>     | >80         | <b>Masa molowa (g/mol)</b>                    | Niedostępne |
| <b>Punkt zapalny (°C)</b>                                      | 9           | <b>Smak</b>                                   | Niedostępne |



## 419D Konforemne powłoka akrylowa Premium

|                              |                        |  |             |
|------------------------------|------------------------|--|-------------|
| Szybkość parowania           | <1 BuAC = 1            | Właściwości wybuchowe                    | Niedostępne |
| Palność                      | Łatwopalny.            | Właściwości utleniające                  | Niedostępne |
| Górna granica eksplozji (%)  | 9.1                    | Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m) | Niedostępne |
| Niższa granica eksplozji (%) | 1.7                    | Ulotny składnik (%obj)                   | Niedostępne |
| Ciśnienie pary               | 4.30                   | Grupa gazu                               | Niedostępne |
| Rozpuszczalność              | Częściowe Niemieszalny | Wartość pH w roztworze (1%)              | Niedostępne |
| Gęstość pary (Air = 1)       | >2.5                   | VOC g/L                                  | Niedostępne |

## 9.2. Inne informacje

Niedostępne

## SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

|  |  |
|--|--|
| 10.1.Reaktywność                                     | Patrz rozdział 7.2   |
| 10.2. Stabilność chemiczna                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Obecność materiałów niekompatybilnych.</li> <li>▶ Product jest uznawany za stabilny.</li> <li>▶ Niebezpieczne polimeryzacja nie następuje.</li> </ul> |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Patrz rozdział 7.2   |
| 10.4. Warunki, których należy unikać                 | Patrz rozdział 7.2   |
| 10.5. Materiały niezgodne                            | Patrz rozdział 7.2   |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu                | Patrz rozdział 5.3   |

## SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|                  |  |
|------------------|--|
| Wdychanie        | <p>Substancja nie jest uznawana za powodującą negatywne skutki na zdrowiu czy też podrażnienia dróg oddechowych (według odpowiednich Dyrektyw Komisji Europejskiej opartych na badaniach na zwierzętach). Mimo to, ze względów higienicznych należy ograniczyć wystawienie na działanie substancji oraz prowadzić profilaktyczne badania występowania substancji w miejscu pracy.</p> <p>Wdychanie par albo aerozoli (mgły, wyziewy), może powodować senność i zawroty głowy. Inne objawy, które mogą się pojawić to zredukowana czujność, strata odruchów, niezdolność i zawroty głowy</p>  |
| Spożycie         | <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> |
| Kontakt ze skórą | <p>Materiał nie jest uważany za powodujący negatywne skutki zdrowotne lub podrażnienia skóry (według odpowiednich Dyrektyw Komisji Europejskiej opartych na badaniach na zwierzętach). Mimo to, ze względów higienicznych wystawienie na działanie substancji powinno być minimalne oraz odpowiednie rękawice ochronne powinny być wykorzystywane.</p> <p>Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie skóry jej złuszczenie.</p> <p>Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą. Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekucia może doprowadzić do urazu systemowego.</p>   |
| Kontakt z okiem  |  |
| Przewleki        | <p>Długotrwałe narażenie nie powinno powodować długotrwałych niepożądanych dla zdrowia efektów (zgodnie z klasyfikacją na podstawie norm UE przeprowadzoną na podstawie doświadczeń na zwierzętach); niemniej wszelkie objawy w przypadku ich wystąpienia zazwyczaj szybko ustępują.</p> <p>Długotrwały i powtarzający się kontakt ze skórą może powodować jej wysuszenie z pękaniem, podrażnienia a następnie stany zapalne.</p>  |

|  |   |                                    |
|--|---|------------------------------------|
| 419D Premium Acrylic Conformal Coating | <b>TOKSYCZNOŚĆ</b>                                    | <b>DRAŻNIENIE</b>                  |
|  | Niedostępne   | Niedostępne                        |
| ESTER BUTYLOWY KWASU OCTOWEGO          | <b>TOKSYCZNOŚĆ</b>                                    | <b>DRAŻNIENIE</b>                  |
|  | Doustnie (Szczur) LD50: =10700 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Eye (human): 300 mg                |
|  | Skóry (Królik) LD50: 3200 mg/kg <sup>[2]</sup>        | Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE  |
|  | Wdychanie (szczur) LC50: 1.802 mg/l4 h <sup>[1]</sup> | Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate |
|  |   | Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate |

## 419D Konforemne powłoka akrylowa Premium

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

|   |  |
|---|--|
| <b>ESTER BUTYLOWY KWASU OCTOWEGO</b>  | Materiał może powodować podrażnienie. Powtarzające się albo przedłużające się narażenie może produkować zapalenie spojówek.  |
| <b>ESTER BUTYLOWY KWASU OCTOWEGO &amp; BUTAN-2-ON</b>   | Po długotrwałym i powtarzającym się kontakcie ze skórą substancja ta może powodować jej podrażnienia charakteryzujące się przekrwieniem, opuchlizną, powstawaniem pęcherzyków, łuszczeniem i zgrubieniem.  |
| <b>BUTAN-2-ON &amp; ESTER METYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO &amp; ESTER BUTYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO</b> | Oznaki podobne do astmy mogą utrzymywać się przez miesiące a nawet lata po ustaniu zagrożenia na tę substancję. Może być to spowodowane nieuczuleniowym oddziaływaniem znanym jako zespół reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (Creative Airways Dysfunkcyjny Syndrom, RADS), który może występować przy narażeniu na wysoce drażniący związek. Podstawowym kryterium rozpoznania zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) jest nienabyta wcześniej dolegliwość układu oddechowego u osób z nieatopowym zapaleniem skóry u których stwierdzono 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 związanej ze stężeniem i czasem narażenia na drażniącą substancję. Z drugiej strony, zapalenie oskrzeli wywołane przez wysoce stężone przemysłowe drażniące substancje (bardzo często w postaci pyłów) całkowicie ustępuje po ustaniu zagrożenia. Dolegliwości charakteryzują się dusznością, kaszlem i wydzielaniem śluzu. |
| <b>ESTER METYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO &amp; ESTER BUTYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO</b>                  | Alergie kontaktowe przejawiają się szybko w postaci egzemy kontaktowej, rzadziej jako pokrzywka lub obrzęk Quinckego. Patogeneza egzemy kontaktowej obejmuje komórkową (limfocyty T) odpowiedź odpornościową spóźnionego typu. Inne alergiczne reakcje skóry, np. pokrzywka kontaktowa, obejmują humoralne odpowiedzi odpornościowe (przekazywane przez przeciwciała). Istotność alergenów kontaktowych nie wynika w prosty sposób z jego potencjału alergizującego: równie ważne są rozkład przestrzenny substancji oraz możliwość kontaktu. Szeroko rozpowszechniona substancja słabo-alergizująca może być silniejszym alergenem niż substancja z silniejszym potencjałem alergizującym, ale z którą niewiele osób ma kontakt. Z klinicznego punktu widzenia, substancje uznaje się za istotne, jeśli powodują testową reakcję alergiczną u więcej niż 1% testowanych osób.   |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>Ostra toksyczność</b>                              | ✘ | <b>Rakotwórczość</b>                    | ✘ |
| <b>Podrażnienie skóry / korozja</b>                   | ✘ | <b>rozrodczy</b>                        | ✘ |
| <b>Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące</b> | ✔ | <b>STOT - narażenie jednorazowe</b>     | ✔ |
| <b>Drugi oddechowe lub skórę</b>                      | ✔ | <b>STOT - narażenie powtarzane</b>      | ✘ |
| <b>Mutagenność</b>                                    | ✘ | <b>zagrożenie spowodowane aspiracją</b> | ✘ |

**Legenda:** ✘ – Dane niedostępna albo nie wypełnia kryteria klasyfikacji  
✔ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

## 12.1. Toksyczność

| 419D Premium Acrylic Conformal Coating | ENDPOINT    | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK     | WARTOŚĆ     | ŹRÓDŁO      |
|--|-------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|  | Niedostępne | Niedostępne                  | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

| ESTER BUTYLOWY KWASU OCTOWEGO | ENDPOINT | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK     | WARTOŚĆ     | ŹRÓDŁO |
|-------------------------------|----------|------------------------------|-------------|-------------|--------|
|                               | LC50     | 96                           | ryb         | 18mg/L      | 4      |
|                               | EC50     | 48                           | skorupiak   | =32mg/L     | 1      |
|                               | EC50     | 96                           | Niedostępne | 1.675mg/L   | 3      |
|                               | EC90     | 72                           | Niedostępne | 1-540.7mg/L | 2      |
|                               | NOEC     | 504                          | skorupiak   | 23.2mg/L    | 2      |

| BUTAN-2-ON | ENDPOINT | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK     | WARTOŚĆ   | ŹRÓDŁO |
|------------|----------|------------------------------|-------------|-----------|--------|
|            | LC50     | 96                           | ryb         | 2-993mg/L | 2      |
|            | EC50     | 48                           | skorupiak   | 5-91mg/L  | 2      |
|            | EC50     | 72                           | Niedostępne | 1-972mg/L | 2      |
|            | EC0      | 96                           | ryb         | 1-848mg/L | 2      |
|            | NOEC     | 96                           | ryb         | 1-170mg/L | 2      |

| ESTER METYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | ENDPOINT | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK     | WARTOŚĆ    | ŹRÓDŁO |
|------------------------------------|----------|------------------------------|-------------|------------|--------|
|                                    | LC50     | 96                           | ryb         | 43.382mg/L | 3      |
|                                    | EC50     | 48                           | skorupiak   | =69mg/L    | 1      |
|                                    | EC50     | 72                           | Niedostępne | >1-260mg/L | 2      |
|                                    | NOEC     | 504                          | skorupiak   | 37mg/L     | 2      |

| ESTER BUTYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | ENDPOINT | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK   | WARTOŚĆ   | ŹRÓDŁO |
|------------------------------------|----------|------------------------------|-----------|-----------|--------|
|                                    | LC50     | 96                           | ryb       | 5.478mg/L | 3      |
|                                    | EC50     | 48                           | skorupiak | 25.4mg/L  | 2      |

Continued...

## 419D Konforemne powłoka akrylowa Premium

|      |     |             |            |   |
|------|-----|-------------|------------|---|
| EC50 | 72  | Niedostępne | >1-260mg/L | 2 |
| NOEC | 336 | ryb         | 0.78mg/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           |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| ESTER BUTYLOWY KWASU OCTOWEGO      | NISKI                      | NISKI                         |
| BUTAN-2-ON                         | NISKI (half-life = 14 dni) | NISKI (half-life = 26.75 dni) |
| ESTER METYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | NISKI                      | NISKI                         |
| ESTER BUTYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | NISKI                      | NISKI                         |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Składnik                           | Bioakumulacji         |
|------------------------------------|-----------------------|
| ESTER BUTYLOWY KWASU OCTOWEGO      | NISKI (BCF = 14)      |
| BUTAN-2-ON                         | NISKI (LogKOW = 0.29) |
| ESTER METYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | NISKI (BCF = 6.6)     |
| ESTER BUTYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | NISKI (BCF = 114)     |

## 12.4. Mobilność w glebie

| Składnik                           | Mobilności            |
|------------------------------------|-----------------------|
| ESTER BUTYLOWY KWASU OCTOWEGO      | NISKI (KOC = 20.86)   |
| BUTAN-2-ON                         | ŚREDNIE (KOC = 3.827) |
| ESTER METYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | NISKI (KOC = 10.14)   |
| ESTER BUTYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | NISKI (KOC = 63.6)    |

## 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 | <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. Hierarchia działań w gospodarce odpadami wydaje się być powszechna – użytkownik powinien stosować:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ograniczenie (redukcję)</li> <li>▶ Ponowne wykorzystanie</li> <li>▶ Recykling</li> <li>▶ Utylizację (jeśli wszystko inne zawodzi).</li> </ul> <p>Ten materiał może zostać poddany recyklingowi, o ile nie był używany lub zanieczyszczony w taki sposób, by stać się niezdadnym do przeznaczonego użytku. Jeśli produkt został zanieczyszczony, jego odzyskanie może być możliwe przez filtrację, destylację lub w inny sposób. Przy podejmowaniu tego typu decyzji należy też uwzględnić trwałość materiału. Należy wziąć pod uwagę, że własności materiału mogą ulec zmianie w trakcie użytkowania, w związku z czym recykling lub ponowne wykorzystanie nie zawsze będą wskazane.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NIE</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> </ul> |
|--------------------------------|--|

## 419D Konforemne powłoka akrylowa Premium

|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <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 spalanie 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 | Niedostępne   |
| Opcje przetwarzania ścieków | Niedostępne   |

## SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

## Etykiety wymagana

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |  | ograniczoną ilość: 419D-55ML, 419D-1L, 419D-4L |
|--|---|--|

## Transport lądowy (ADR)

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)                           | 1263                                     |                       |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | PAINT                                    |                       |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | klasa                                    | 3                     |
|  | Pomniejsze ryzyko                        | Nie dotyczy           |
| 14.4. Grupa pakowania                                | II                                       |                       |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy                              |                       |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler) | 33                    |
|  | Kod Klasyfikacji                         | F1                    |
|  | Etykieta zagrożenia                      | 3                     |
|  | Specjalne pozwolenia                     | 163 367 640C 640D 650 |
|  | ograniczoną ilość                        | 5 L                   |

## Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)                           | 1263   |             |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Paint  |             |
| 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 pozwolenia   | A3 A72 A192 |
|  | 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)               | 1263                   |             |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN     | PAINT                  |             |
| 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            |             |



