

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

|                                                                                                                                                     |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SEKCJA 1</b>                                                                                                                                     | <b>Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa</b>                         |
| 1.1 Identyfikator produktu                                                                                                                          |                                                                                                       |
| Nazwa handlowa:                                                                                                                                     | Toner Asarto AS-LH201YAN                                                                              |
| 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane                                                      |                                                                                                       |
| Środek barwiący do urządzeń:                                                                                                                        | HPQ CE252A YL/HPQ CE262A YL/ HPQ CE402A CV YL/ HPQ CF032A YL<br>HPQ CE250/1/2/3 4C                    |
| Zastosowanie odradzane:                                                                                                                             | Inne niż wymienione powyżej                                                                           |
| 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki                                                                                                   |                                                                                                       |
| Nazwa i adres firmy:                                                                                                                                | POLCAN Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A<br>ul. Kręta 4 , 05-850 Ożarów Mazowiecki Polska |
| Numer telefonu / faxu:                                                                                                                              | +48 22 100 88 00                                                                                      |
| 1.4 Numer telefonu alarmowego: 998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 42/631 47 24 (w godz. 7-15) |                                                                                                       |
| <b>SEKCJA 2</b>                                                                                                                                     | <b>Identyfikacja zagrożeń</b>                                                                         |
| 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny                                                                                                          |                                                                                                       |
| Klasyfikacja zgodnie z kryteriami określonymi w dyrektywie 67/548 / CE, 99/45 / EC z późniejszymi ich zmianami:                                     |                                                                                                       |
| Brak                                                                                                                                                |                                                                                                       |
| Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP):           |                                                                                                       |
| Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP)                                                     |                                                                                                       |
| Zagrożenia dla zdrowia:                                                                                                                             |                                                                                                       |
| Brak innych zagrożeń                                                                                                                                |                                                                                                       |
| 2.2 Elementy oznakowania                                                                                                                            |                                                                                                       |
| Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:                                                                                       |                                                                                                       |
| Identyfikator produktu:                                                                                                                             | Brak                                                                                                  |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:                                                                                                                | Brak                                                                                                  |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności:                                                                                                               | Brak                                                                                                  |
| Postanowienia specjalne:                                                                                                                            | Brak                                                                                                  |
| Przepisy szczególne zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH z późniejszymi zmianami:                                                    |                                                                                                       |
| Brak                                                                                                                                                |                                                                                                       |
| 2.3 Inne zagrożenia                                                                                                                                 |                                                                                                       |
| Brak zagrożeń.                                                                                                                                      |                                                                                                       |
| Inne zagrożenia:                                                                                                                                    | Brak innych zagrożeń.                                                                                 |
| <b>SEKCJA 3</b>                                                                                                                                     | <b>Skład/informacja o składnikach</b>                                                                 |
| 3.1 Substancje                                                                                                                                      |                                                                                                       |
| NA                                                                                                                                                  |                                                                                                       |
| 3.2 Mieszaniny                                                                                                                                      |                                                                                                       |
| Składniki niebezpieczne w rozumieniu dyrektywy 67/548 i rozporządzenia CLP EWG oraz Związanych.                                                     |                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>NA</p> <p>Składniki, dla których wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy:</p> <p>9,09% Dwutlenek krzemu</p> <p>Numer indeksowy: 014-, CAS: 7631-86-9, EC: 231-545-4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>4.1 Opis środków pierwszej pomocy</b></p> <p>Kontakt z okiem: Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.</p> <p>Wdychanie: Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta - usta. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.</p> <p>Kontakt ze skórą: Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.</p> <p>Spożycie: Przemyc usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.</p> <p>Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta - usta.</p> |
| <p><b>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b></p> <p>Potencjalne ostre działanie na zdrowie</p> <p>Wdychanie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.</p> <p>Spożycie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.</p> <p>Kontakt ze skórą: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.</p> <p>Kontakt z okiem: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.</p> <p>Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji</p> <p>Kontakt z okiem : Brak konkretnych danych.</p> <p>Wdychanie: Brak konkretnych danych.</p> <p>Kontakt ze skórą: Brak konkretnych danych.</p> <p>Kontakt ze skórą: Brak konkretnych danych.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b></p> <p>Informacje dla lekarza: Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami.</p> <p>Szczególne sposoby leczenia: Bez specjalnego leczenia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>5.1 Środki gaśnicze</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Woda, dwutlenek węgla</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <p>Płonąc tworzy gęsty dym. Traktować jak pożar oleju.</p> <p>Oprysk wodny może chłodzić zamknięte pojemniki dla zapobiegania wzrostowi ciśnienia i ewentualnemu samozapłonowi wskutek narażenia na bardzo wysoką temperaturę.</p> <p>Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.</p> <p>Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.</p>                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| 5.3 Informacje dla straży pożarnej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
| <p>Oddychać za pomocą aparatów tlenowych.</p> <p>Oddzielnie zebrać zanieczyszczoną wodę gaśniczą.</p> <p>Przeniesć nieuszkodzone pojemniki z obszaru bezpośredniego zagrożenia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
| <b>SEKCJA 6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska</b> |
| 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          |
| <p>Przeprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.</p> <p>Stosować osobistą odzież ochronną.</p> <p>Patrz- środki ochronne w punkcie 7 i 8.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                          |
| 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |
| <p>Nie dopuszczać do przedostania się substancji do kanalizacji, wód lub gleby.</p> <p>Nie dopuszczać do przedostania się skażonej wody do kanalizacji, przechowywać ją do utylizacji.</p> <p>W przypadku uwolnienia się substancji do wodociągów, gleby lub kanalizacji należy poinformować odpowiednie władze.</p> <p>Substancjami odpowiednimi do zbierania są: środki absorbujące, organiczne, piasek.</p>                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
| Umyć dużą ilością wody.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
| 6.4 Odniesienia do innych sekcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
| Patrz sekcja 8 i 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |
| <b>SEKCJA 7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie</b> |
| 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |
| <p>Wskazówka dla pomieszczeń: Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.</p> <p>Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.</p> <p>Nie wykorzystywać pustych pojemników, zanim nie zostaną oczyszczone. Przed wykonaniem operacji przenoszenia upewnij się, że nie ma żadnych niezgodnych materiałów pozostałości w pojemnikach.</p> <p>Zanieczyszczone ubranie powinno być zmienione przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.</p> <p>Nie jeść i nie pić podczas pracy.</p> <p>Patrz także punkt 8 w celu uzyskania zalecanego sprzętu ochronnego.</p> |                                                                          |
| 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |
| Trzymać z dala od żywności, napojów i paszy. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń magazynowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
| 7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
| Brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |
| <b>SEKCJA 8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej</b>                   |
| 8.1 Parametry dotyczące kontroli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
| Dwutlenek krzemu: PEL-OSHA 80 /% całkowitego pyłu krzemionkowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
| 8.2 Kontrola narażenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
| <p>Ochrona oczu: Nie wymagane dla normalnego użytkowania. Jednakże należy pracować z zastosowaniem dobrych praktyk.</p> <p>Ochrona skóry: Nie wymaga specjalnych środków ostrożności przy normalnym użytkowaniu. Nie wymagane dla normalnego użytkowania.</p> <p>Ochrona rąk: Nie konieczna przy normalnym użytkowaniu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczna przy normalnym użytkowaniu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zagrożenia termiczne: Żadne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kontrola narażenia środowiska: Nie wylewać do kanalizacji. Patrz sekcja 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>SEKCJA 9                      Właściwości fizyczne i chemiczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Żółty proszek.</p> <p>Zapach: brak</p> <p>Próg zapachu: słaby zapach</p> <p>pH: brak danych</p> <p>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy</p> <p>Palności ciało stałe / gaz: brak danych</p> <p>Górna / dolna granica palności lub ograniczenia: brak danych</p> <p>Gęstość par: brak danych</p> <p>Temperatura zapłonu: brak danych</p> <p>Szybkość parowania: brak danych</p> <p>Ciśnienie pary: brak danych</p> <p>Gęstość względna: brak danych</p> <p>Temperatura topnienia/krzepnięcia: NA</p> <p>Rozpuszczalność w oleju: brak danych</p> <p>Współczynnik podziału (n-oktanol / woda): nie dotyczy</p> <p>Temperatura samozapłonu: brak danych</p> <p>Temperatura rozkładu: brak danych</p> <p>Lepkość: brak danych</p> <p>Właściwości wybuchowe: brak danych</p> <p>Właściwości utleniające: brak danych</p> |
| 9.2 Inne informacje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>SEKCJA 10                    Stabilność i reaktywność</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10.1 Reaktywność                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Może reagować z mocnym kwasem, alkaliarnymi, czynnikami utleniającymi i niekompatybilnymi materiałami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10.2 Stabilność chemiczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Stabilny w warunkach normalnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| W przypadku kontaktu z niezgodnym materiałem mogą wystąpić niebezpieczne reakcje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10.4 Warunki, których należy unikać                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ogień, źródło ogrzewania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10.5 Materiały niezgodne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mocne kwasy i środki utleniające.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Szkodliwe opary w wyniku spalania lub rozkładu termicznego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>SEKCJA 11                   Informacje toksykologiczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje toksykologiczne mieszaniny: nie dotyczy                                                                         |
| Toksykologiczne głównych substancji znajdujących się w mieszaninie: nie dotyczy                                            |
| Jeśli nie podano inaczej, informacje wymagane w rozporządzeniu 453/2010/WE wymienione poniżej należy uznać za nie dotyczy: |
| a) Toksyczność ostra.                                                                                                      |
| b) Działanie żrące / drażniące na skórę.                                                                                   |
| c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące.                                                                         |
| d) Uczulenie na drogi oddechowe lub skórę.                                                                                 |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze.                                                                               |
| f) Rakotwórczość.                                                                                                          |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość.                                                                                     |
| h) STOT-narażenie jednorazowe.                                                                                             |
| i) STOT-narażenie powtarzane.                                                                                              |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją.                                                                                       |
| 11.2 Informacje o innych zagrożeniach                                                                                      |
| NA                                                                                                                         |
| <b>SEKCJA 12            Informacje ekologiczne</b>                                                                         |
| 12.1 Toksyczność                                                                                                           |
| NA                                                                                                                         |
| 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu                                                                                       |
| NA                                                                                                                         |
| 12.3 Zdolność do bioakumulacji                                                                                             |
| NA                                                                                                                         |
| 12.4 Mobilność w glebie                                                                                                    |
| NA                                                                                                                         |
| 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB                                                                                   |
| Brak                                                                                                                       |
| 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego                                                            |
| NA                                                                                                                         |
| 12.7 Inne szkodliwe skutki działania                                                                                       |
| Brak                                                                                                                       |
| <b>SEKCJA 13            Postępowanie z odpadami</b>                                                                        |
| 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów                                                                                      |
| Jeżeli to możliwe odzyskiwanie.                                                                                            |
| <b>SEKCJA 14            Informacje dotyczące transportu</b>                                                                |
| 14.1 Numer UN (numer ONZ)                                                                                                  |
| Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.                                              |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                                                                                        |
| NA                                                                                                                         |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                                                                                    |
| NA                                                                                                                         |
| 14.4 Grupa pakowania                                                                                                       |
| NA                                                                                                                         |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                                                                                             |
| NA                                                                                                                         |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                                                                        |
| NA                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
| <b>SEKCJA 15</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Informacje dotyczące przepisów prawnych</b> |
| 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| <p>Dyr. 67/548/EWG (Klasyfikacja, pakowanie i oznakowanie substancji niebezpiecznych)</p> <p>Dyr. 99/45/WE (Klasyfikacja, pakowanie i oznakowania niebezpiecznych preparatów)</p> <p>Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)</p> <p>Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)</p> <p>Dyr. 2006/8/WE (poprawka Dyrektywy 1999/45/WE dotycząca klasyfikacji, opakowania i oznakowania niebezpiecznych substancji)</p> <p>Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)</p> <p>Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)</p> <p>Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013</p> <p>Rozporządzenie (UE) nr. 453/2010 (załącznik I)</p> <p>Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)</p> <p>Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)</p> <p>ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)</p> <p>Ograniczenia związane z produktem lub substancjami zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH), z późniejszymi zmianami: Brak</p> <p>W stosownych przypadkach odnieść się do następujących przepisów wykonawczych:</p> <p>Dyr. 2003/105/WE Parlamentu Europejskiego i Rady zmieniająca dyrektywę Rady 96/82/WE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi</p> <p>Dyr. (WE) 648/2004 dotyczącej detergentów</p> <p>Dyr. (WE) 1999/13 sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych spowodowanej użyciem organicznych rozpuszczalników podczas niektórych czynności i w niektórych urządzeniach</p> |                                                |
| 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
| <b>SEKCJA 16</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Inne informacje</b>                         |
| <p>Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie.</p> <p>Główne źródła informacji:</p> <p>NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances</p> <p>ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities</p> <p>Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa.</p> <p>Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.</p> <p>Ta karta anuluje i zastępuje wcześniejsze edycję.</p> <p>ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).</p> <p>CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie</p> <p>DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy  
GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów  
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
ICAO-TI: Instrukcje Techniczne  
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych  
INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych  
KSt: Wskaźnik wybuchowości.  
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji  
LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji  
LTE: Przedłużone narażenie.  
PNEC: Przewidywane stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych  
STE: Krótkie narażenie.  
STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia  
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe  
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia  
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy  
OEL: Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.  
VLE: Threshold Limiting Value.  
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód  
TSCA: United States Toxic Substances Control Act Inventory