



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2015/830

**STONHARD**

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja spółki / przedsiębiorstwa**

|     |  |   |               |            |
|-----|--|---|---------------|------------|
| 1.1 | Identyfikator produktu   | 04020/A   | Aktualizacja: | 22/07/2017 |
|     | Nazwa wyrobu:  | STONPROOF CT5 AMINE   | Zastępuje:    | 05/06/2017 |
| 1.2 | Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane | Utwardzacz do powłok dwuskładnikowych - zastosowanie przemysłowe.   |               |            |
| 1.3 | Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  |   |               |            |
|     | Importer:  | StonCor Europe<br>9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium  |               |            |
|     | Producent:   | Stonhard, Division of StonCor Group, Inc.<br>1000 East Park Avenue<br>Maple Shade, NJ 08052<br><br>+1 856 7797500 (US)<br><br>Informacja prawna / techniczna:<br>+32 67493710 Nivelles, Belgium |               |            |
|     | Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej sporządzona przez:                         | ehs@stonhard.com  |               |            |
| 1.4 | Numer telefonu alarmowego:   | CHEMTREC +1 703 5273887 (poza US)   |               |            |

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (EC) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)

**Określenia zagrożeń**

|   |        |
|---|--------|
| Działanie zrażające na skórę, kategoria 1       | H314-1 |
| Działanie uczulające, kategoria 1               | H317   |
| Toksyczność ostra, inhalacyjnie, kategoria 3    | H331   |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2 | H361   |

Stwarzające zagrożenia dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 1

H410

## 2.2 Elementy oznakowania

### Symbol(e) produktu



### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Substancje chemiczne wymienione na etykiecie

4-tert-butylofenol, m-phenylenebis(methylamine), n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, trimethyl 1-1,6-hexanediamine

#### Określenia zagrożeń

|  |        |  |
|--|--------|--|
| Działanie żrące na skórę, kategoria 1  | H314-1 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .                       |
| Działanie uczulające, kategoria 1  | H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                       |
| Toksyczność ostra, inhalacyjnie, kategoria 3                                       | H331   | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                     |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2                                    | H361   | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. |
| Stwarzające zagrożenia dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 1 | H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.     |

#### Określenia środków ostrożności

|              |   |
|--------------|---|
| P260         | Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  |
| P264         | Dokładnie umyć ... po użyciu.   |
| P273         | Unikać uwolnienia do środowiska.  |
| P280         | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.   |
| P284         | Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  |
| P302+352     | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.   |
| P303+361+353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.                                     |
| P304+340     | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. |
| P308+P313    | W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |
| P333+313     | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  |
| P391         | Zebrać wyciek.  |

## 2.3 Inne zagrożenia

Brak dostępnej informacji

### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Mieszanka nie spełnia kryteriów dotyczących PBT/vPvB zgodnie z Anekssem XIII.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszaniny****Składniki niebezpieczne**

| <u>Nr CAS</u> | <u>Nr WE (EINECS)</u> | <u>Nazwa Zgodnie z EEC</u>                   | <u>%</u> |
|---------------|-----------------------|--|----------|
| 98-54-4       | 202-679-0             | 4-tert-butylofenol                           | 25-50    |
| 1477-55-0     | 216-032-5             | m-phenylenebis(methylamine)                  | 10-25    |
| 25620-58-0    | 247-134-8             | trimethyl 1-1,6-hexanediamine                | 2.5-10   |
| 1760-24-3     | 217-164-6             | n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine | 2.5-10   |

| <u>Nr CAS</u> | <u>Nr rej REACH</u> | <u>Symbole CLP</u> | <u>Wskazujący rodzaj zagrożenia CLP</u> | <u>Współczynniki M</u> |
|---------------|---------------------|--------------------|---|------------------------|
| 98-54-4       | 01-2119489419-21    | GHS05-GHS08-GHS09  | H315-318-361-410                        |                        |
| 1477-55-0     |                     | GHS05-GHS06        | H302-314-317-330-412                    |                        |
| 25620-58-0    |                     | GHS05-GHS07        | H302-314-317-412                        |                        |
| 1760-24-3     |                     | GHS05-GHS07        | H317-318-332-412                        |                        |

**Informacje dodatkowe:** Tekst zwrotów zagrożenia zgodny z CLP dla przedstawionych powyżej (jeśli istnieje) jest podany w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Pierwsza pomoc****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Uwagi Ogólne:** W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

**Wdychanie:** Przenieść na świeże powietrze. Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.

**Skóra:** Jeżeli to możliwe zastosować łagodne mydło. Zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem po zdjęciu zanieczyszczonej odzieży i obuwia.

**Oczy:** Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

**Półknięcie:** Delikatnie wytrzeć lub wypluć usta wodą. NIE prowokować wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

**Indywidualne środki ochrony dla osób udzielających pierwszej pomocy:**

Nie należy podejmować żadnych działań łączących się z ryzykiem dla danej osoby ani też bez odpowiedniego przeszkolenia. Cucenie metodą usta-usta może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy. Przed zdjęciem skażonej odzieży należy ją dokładnie spłukać wodą albo uczynić to w rękawicach.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Powoduje poważne oparzenia. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Działa drażniaco na oczy i drogi oddechowe.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych informacji dotyczących badań klinicznych i monitoringu medycznego. Dostępne szczegółowe informacje toksykologiczne dotyczące substancji można znaleźć w sekcji 11.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze:**

Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana

**NIE używać ze względów bezpieczeństwa:** Alkohol, roztwory alkoholowe, wszystkie inne nośniki nie wymienione powyżej.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak dostępnej informacji

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Silny strumień wody. W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapewnić wystarczającą wentylację. Użyć środków ochrony osobistej.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić, aby materiał skażił wody gruntowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Ograniczyć wyciek, zebrać z niepalnym materiałem absorbującym, (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem) i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

**Dalsze instrukcje:** Należy zapoznać się z wymogami UE lub krajowymi dotyczącymi usuwania tego materiału. Patrz punkt 13 dla dalszych informacji.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną. Użyć środków ochrony osobistej. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.

Myc ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. W czasie pracy nie jeść, nie pic i nie palić.

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

**Warunki, których należy unikać:** Bezpośrednie źródła ciepła.

**Warunki przechowywania:** Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pod zamknięciem w miejscu dostępnym jedynie dla osób uprawnionych lub upoważnionych. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośredniego działania promieni słonecznych.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak konkretnej porady dotyczącej ostatecznego zastosowania.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki szkodliwe dla zdrowia w środowisku pracy (PO)**

| <u>Nazwa</u>                                 | <u>Nr CAS</u> | <u>ppm NDS</u> | <u>ppm NDSC</u> | <u>mg/m<sup>3</sup><br/>NDSC</u> | <u>mg/m<sup>3</sup> NDS</u> |
|--|---------------|----------------|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 4-tert-butylofenol                           | 98-54-4       |                |                 |                                  |                             |
| m-phenylenebis(methylamine)                  | 1477-55-0     |                |                 |                                  |                             |
| trimethyl 1-1,6-hexanediamine                | 25620-58-0    |                |                 |                                  |                             |
| n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine | 1760-24-3     |                |                 |                                  |                             |

| <u>Nazwa</u>                                 | <u>Nr CAS</u> | <u>NDS Uwaga</u> |
|--|---------------|------------------|
| 4-tert-butylofenol                           | 98-54-4       |                  |
| m-phenylenebis(methylamine)                  | 1477-55-0     |                  |
| trimethyl 1-1,6-hexanediamine                | 25620-58-0    |                  |
| n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine | 1760-24-3     |                  |

**Dodatkowe zalecenia:** Zapoznać się z ustawowymi limitami narażenia w miejscu pracy obowiązującymi w każdym kraju. Niektóre elementy mogły nie zostać sklasyfikowane zgodnie z rozporządzeniem CLP UE.

**8.2 Kontrola narażenia****Ochrona osobista**

**Ochrona dróg oddechowych:** W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne.

**Ochrona rąk:** Rękawice kauczukowe lub plastikowe. Ubranie z długimi rękawami. Zdjac i uprac skazona odziez przed ponownym uzyciem. Fartuch z gumy lub tworzywa sztucznego.

**Inne wyposażenie ochronne:** Brak dostępnej informacji

**Techniczne środki kontroli:** Unikac kontaktu ze skóra, oczami i ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

**Nazwa Chemiczna:**

4-tert-butylofenol

**WE nr:**

202-679-0

**Nr CAS:**

98-54-4

**DNELs - Pochodny poziom efektu**

| Droga<br>Narażenia      | Pracowników                   |                                       |                       |                               | Konsumentów                   |                                       |                       |                               |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
|                         | Ostre<br>działanie<br>lokalne | Ostre<br>działanie<br>ogólnoustrojowe | Przewlekłe<br>lokalne | Przewlekłe<br>ogólnoustrojowe | Ostre<br>działanie<br>lokalne | Ostre<br>działanie<br>ogólnoustrojowe | Przewlekłe<br>lokalne | Przewlekłe<br>ogólnoustrojowe |
| Ustny                   | nie wymagane                  |                                       |                       |                               |                               |                                       |                       | 0.026 mg/kg                   |
| Wdychanie               |                               |                                       |                       | 0.5 mg/m <sup>3</sup>         |                               |                                       |                       | 0.09 mg/m <sup>3</sup>        |
| Naniesienie<br>na skórę |                               |                                       |                       | 0.071 mg/kg                   |                               |                                       |                       | 0.026 mg/kg                   |

**PNEC's - Przewidywane Stężenie**

| Cel ochrony środowiska                 | PNEC |
|--|------|
| Świeża woda                            |      |
| Osady śludkowodne                      |      |
| Wody morskie                           |      |
| Osady morskie                          |      |
| Łańcucha żywnościowego                 |      |
| Mikroorganizmów w oczyszczalni ścieków |      |
| Gleby (rolna)                          |      |
| Powietrza                              |      |

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Postać:</b>   | AMBER/BROWN  |
| <b>Stan fizyczny</b>                                   | CIECZ LEPKA  |
| <b>Zapach</b>  | AMONIAKOWY   |
| <b>Progowa wyczuwalność zapachu</b>                    | NIEOKREŚLONE |
| <b>pH</b>  | ND           |
| <b>Temperatura topnienia / krzepnięcia</b>             | NIEOKREŚLONE |
| <b>Temperatura wrzenia / zakres (° C)</b>              | 64 - N.O.    |
| <b>Temperatura zapłonu, (°C)</b>                       | 139          |
| <b>Szybkość parowania</b>                              | NIEOKREŚLONE |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>                   | NIEOKREŚLONE |
| <b>Górna / dolna granica palności lub ograniczenia</b> | NIEOKREŚLONE |
| <b>Ciśnienie pary</b>                                  |              |

|   |                 |
|---|-----------------|
|   | NIEOKREŚLONE    |
| <b>Gęstość oparów</b>                         | NIEOKREŚLONE    |
| <b>Gęstość względna</b>                       | NIEOKREŚLONE    |
| <b>Rozpuszczalność w / mieszalność z wodą</b> | ROZPUSZCZALNY   |
| <b>Współczynnik podziału: n-octanol/water</b> | NIEOKREŚLONE    |
| <b>Temperatura samozapłonu (°C)</b>           | NIEOKREŚLONE    |
| <b>Temperatura rozkładu (°C)</b>              | NIEOKREŚLONE    |
| <b>Lepkość</b>                                | 1300 - 2500 CPS |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                  | NIEOKREŚLONE    |
| <b>Właściwości utleniające</b>                | NIEOKREŚLONE    |

**9.2 Inne informacjePL**

**Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) g/l:** 5

**Zawartość lotnych związków organicznych (w gramach na litr produktu powlekającego) przy zastosowaniu zgodnie z normą ASTM D2369 Metoda E (mieszanka składnika A i składnika B)**

**Ciężar właściwy (g/cm<sup>3</sup>)** 1.036

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

W przypadku standardowego przechowywania i użytkowania nie występuje żadne znane zagrożenie związane z reaktywnością.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Trwały w warunkach normalnych.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Może wystąpić niebezpieczna polimeryzacja.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Bezpośrednie źródła ciepła.

**10.5 Materiały niezgodne**

Silne utleniacze.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (Nox), gęsty czarny dym.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra:**

**Toksyczność doustna LD50:** Brak dostępnej informacji

**Wdychanie LC50:** Brak dostępnej informacji

**Działanie drażniące:** Brak dostępnej informacji.

**Działanie żrące:** Brak dostępnej informacji.

**Działanie uczulające:** Brak dostępnej informacji.

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Narażenie toksykologiczne powtarzane:</b> | Brak dostępnej informacji. |
| <b>Rakotwórczość:</b>                        | Brak dostępnej informacji. |
| <b>Działanie mutagenne:</b>                  | Brak dostępnej informacji. |
| <b>Działanie toksyczne na rozrodczość:</b>   | Brak dostępnej informacji. |
| <b>STOT-narażenie jednorazowe:</b>           | Brak dostępnej informacji. |
| <b>STOT-powtarzane narażenie:</b>            | Brak dostępnej informacji. |
| <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</b>     | Brak dostępnej informacji. |

Jeżeli w sekcji Toksyczność ostra nie podano żadnych informacji - znaczy to, że nie przeprowadzono testów toksyczności ostrej dla tego produktu. Dane o poszczególnych komponentach wymienione są poniżej:

| <u>Nr CAS</u> | <u>Nazwa Zgodnie z EEC</u>    | <u>Toksyczność doustna LD50</u> | <u>Toksyczność skórna LD50</u> | <u>Vapor LC50</u> |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 98-54-4       | 4-tert-butylofenol            | >2000 mg/kg, rat                | 5600 mg/kg                     |                   |
| 1477-55-0     | m-phenylenebis(methylamine)   | 1514 mg/kg, oral                |                                | 1.34 mg/l 4 h     |
| 25620-58-0    | trimethyl 1-1,6-hexanediamine | 910 mg/kg, oral, rat            |                                |                   |

#### Informacje dodatkowe:

Niniejszy produkt sklasyfikowano jako produkt „toksyczności reprodukcyjnej - kategorii 2”, ponieważ zawiera on substancję mającą szkodliwy wpływ na reprodukcję. Zagrożenie istnieje jedynie w drodze połknięcia lub bezpośredniego kontaktu ustnego. Jeżeli produkt będzie normalnie używany przez przeszkolonych członków załogi, nie powinno dojść do zagrożenia w postaci kontaktu ustnego lub połknięcia.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

|  |  |
|--|--|
| <b>12.1 Toksyczność:</b>                         |  |
| EC50 48hr (Daphnia):                             | Brak dostępnej informacji  |
| IC50 72hr (algi):                                | Brak dostępnej informacji  |
| LC50 96hr (ryby):                                | Brak dostępnej informacji  |
| <b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:</b>     | Brak dostępnej informacji  |
| <b>12.3 Zdolność do bioakumulacji:</b>           | Brak dostępnej informacji  |
| <b>12.4 Mobilność w glebie:</b>                  | Brak dostępnej informacji  |
| <b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> | Mieszanka nie spełnia kryteriów dotyczących PBT/VPvB zgodnie z Aneks XIII. |
| <b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania:</b>     | Brak dostępnej informacji  |

| <u>Nr CAS</u> | <u>Nazwa Zgodnie z EEC</u>    | <u>EC50 48hr</u>          | <u>IC50 72hr</u>          | <u>LC50 96hr</u>  |
|---------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| 98-54-4       | 4-tert-butylofenol            | 3.4 to 4.5 mg/l           | 2.4 mg/l                  | 4.71 to 5.62 mg/l |
| 1477-55-0     | m-phenylenebis(methylamine)   | Brak dostępnej informacji | Brak dostępnej informacji |                   |
| 25620-58-0    | trimethyl 1-1,6-hexanediamine | Brak dostępnej informacji | Brak dostępnej informacji |                   |

1760-24-3 n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Brak dostępnej  
informacjiBrak dostępnej  
informacji**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:** Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

Europejski Kod Odpadu: 080111  
Kod Odpadu Opakowania: 150110

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- |   |   |
|---|---|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ)   | UN3267  |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN   | ZRACA CIECZ, ZASADOWA, ORGANICZNA, gdzie indziej nie wymieniona |
| Nazwa techniczna  | (CONTAINS MODIFIED ALIPHATIC AMINES, 4-NONYLPHENOL, BRANCHED)   |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie   | 8   |
| Dodatkowe zagrożenia transportowe   | nie dotyczy   |
| 14.4 Grupa opakowaniowa   | III   |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska  | nie dotyczy   |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                                     | nie dotyczy   |
| EmS:  | F-A,S-B   |
| 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | nie dotyczy   |

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

Przepisy krajowe:

|  |             |
|--|-------------|
| Dania Numer rejestracyjny produktu:      | Niedostępne |
| Duński Kod MAL:                          | 00-5 (1993) |
| Duński kod MAL - Mieszanina:             | Niedostępne |
| Szwecja - Numer rejestracyjny produktu:  | Niedostępne |
| Norwegia - Numer rejestracyjny produktu: | Niedostępne |
| Klasa WGK:                               | Niedostępne |

|  |             |
|--|-------------|
| Objęty dyrektywą 2012/18 / WE (Seveso III):  | nie dotyczy |
| Ograniczenia dotyczące produktu lub substancji zgodnie z załącznikiem XVII, rozporządzenie (WE) 1907/2006: | nie dotyczy |

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

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



**SEKCJA 16: Inne informacje****Pełny tekst określeń zagrożeń CLP z sekcji 3:**

|      |  |
|------|--|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.   |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .                       |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.   |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                       |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.   |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią.  |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                     |
| H361 | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.     |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.            |

**Powód korekty**

Zmiana właściwości substancji i/lub mieszaniny w Sekcji/Sekcjach:

03 - Composition/Information On Ingredients

08 - Exposure Controls/Personal Protection

Niniejsza karta charakterystyki została znowelizowana dla dostosowania jej do zaktualizowanych krajowych standardów komunikowania, w których przyjęto ustalenia zgodnie z nowymi wymogami Globalnie Zharmonizowanego Systemu Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS ONZ). Na podstawie klasyfikacji zgodnie z GZS (jeśli znajduje ona w danym przypadku zastosowanie), dokonano zmian zarówno treści jak i formatu. Prosimy przejrzeć każdy z rozdziałów karty charakterystyki pod kątem konkretnych zmian. Niniejsza karta charakterystyki została znowelizowana dla dostosowania jej do nowych wymogów rozporządzenia Parlamentu Europejskiego w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP UE). Na podstawie klasyfikacji zgodnie z CLP (jeśli znajduje ona w danym przypadku zastosowanie), dokonano zmian zarówno treści jak i formatu. Prosimy przejrzeć każdy z rozdziałów karty charakterystyki pod kątem konkretnych zmian.

**Wykaz źródeł:**

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych i informacji z następujących źródeł:

Baza Danych Ariel nt. Wymogów Prawnych udostępniona przez 3E Corporation w Kopenhadze, Dania;  
Unia Europejska Rozporządzenie Komisji nr 1907/2006 w sprawie REACH z późniejszymi zmianami w ramach rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830;

Unia Europejska (KE) Rozporządzenie nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) oraz kolejne adaptacje techniczne Postępy (ATP);  
Decyzja Rady UE 2000/532/WE i jej Aneks zatytułowany "Wykaz Odpadów".

**Akronim / Klawisz skrótu:**

CLP Rozporządzenie dot. klasyfikacji, oznakowania i pakowania

EC Komisja Europejska

EU Unia Europejska

US Stany Zjednoczone

CAS Serwis streszczeń chemicznych

EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych

REACH Rozporządzenie Dotyczące Rejestracji, Oceny i Udzielania Zezwoleń

GHS Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

LTEL Długoterminowa wartość graniczna

STEL Krótkoterminowa wartość graniczna

OEL Wartość Graniczna Pracy

ppm Części na milion

mg/m<sup>3</sup> Miligramy na metr sześcienny

TLV Limit Wartości Progowej

ACGIH Amerykańska Konferencja Rządowa Inspektorów ds. Higieny Przemysłowej

OSHA Inspektorat ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

PEL Dopuszczalne Wartości Stężeń

VOC Lotne Związki Chemiczne  
g/l Gramów na Litr  
mg/kg Miligramów na Kilogram  
N/A Nie Dotyczy  
LD50 Dawka Śmiertelna w 50%  
LC50 Stężenie śmiertelne w 50%  
EC50 Połowa maksymalnego stężenia efektywnego  
IC50 Połowa maksymalnego stężenia hamującego  
PBT Trwałe wykazujące zdolność do biokumulacji toksyczne środki chemiczne  
vPvB Bardzo Trwały i bardzo bioakumulacyjny  
EEC Europejska Wspólnota Ekonomiczna  
ADR Międzynarodowy Transport Drogowy Towarów Niebezpiecznych  
RID Międzynarodowy Transport Kolejowy Towarów Niebezpiecznych  
UN Narody Zjednoczone  
IMDG Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych  
IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Transportu Lotniczego  
MARPOL Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczenia Morza przez Statki z 1973r.,  
zmieniona Protokołem z 1978r.  
IBC Międzynarodowy Kontener Zbiorczy  
RTI Podrażnienie Dróg Oddechowych  
NE Efekty odurzenia

Aby uzyskać dalsze informacje, należy skontaktować się z Działem Technicznym/Prawnym

Wszystkie informacje podane w niniejszym dokumencie są zgodne z obecnym stanem naszej wiedzy. Nie jest to specyfikacja i nie gwarantuje dokładnych właściwości produktu. Informacja ma na celu dostarczenie ogólnych wytycznych dla zdrowia i bezpieczeństwa przy obchodzeniu się z produktem podczas stosowania, transportu, magazynowania. Nie stosuje się do nietypowych lub niestandardowych zastosowań produktu lub jeśli instrukcje i zalecenia nie są przestrzegane.

