

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006.

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu:**

BiopSafe® (pH 7,3)

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Do badań i analiz. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

BiopSafe ApS

Bygstubben 4 T.: +45 30 76 28 51

2950 Vedbæk

Dania

Odpowiedzialny za kartę charakterystyki (e-mail): [lone@biopsafe.com](mailto:lone@biopsafe.com)

**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

Informacja toksykologiczna w Polsce: 42 631 47 24

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

Rakotwórcza, uczulająca ciecz z długotrwałymi skutkami. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

CLP (1272/2008): Skin Sens. 1;H317 Muta. 2;H341 Carc. 1B;H350

**2.2. Elementy oznakowania:**

Uwaga

|                                                      |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zawiera:                                             | Formaldehyd                                                                                              |
| H317:                                                | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                 |
| H341:                                                | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.                                                             |
| H350:                                                | Może powodować raka.                                                                                     |
| P201:                                                | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.                                          |
| P261:                                                | Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.                                                                  |
| P280:                                                | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.                                  |
| P333+P313:                                           | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P308+P313:                                           | W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                    |
| P501:                                                | Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.                                                |
| Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. |                                                                                                          |

**2.3. Inne zagrożenia:**

PBT/vPvB: Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT ani dla vPvB zgodnie z ZAŁĄCZNIK XIII.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Substancje nie zostały zidentyfikowane jako mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100 lub rozporządzeniu 2018/605.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny: Zawiera bufor fosforanowy oraz:

| % wag   | Nazwa       | Numer CAS | Numer WE  | NR indeksowy | NR REACH | Klasyfikacji                                                                                         | Przypis |
|---------|-------------|-----------|-----------|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3,8-4,2 | Formaldehyd | 50-00-0   | 200-001-8 | 605-001-00-5 | -        | Acute Tox. 3;H301+H311+H331<br>Skin Corr. 1B;H314<br>Skin Sens. 1;H317<br>Muta. 2;H341 Carc. 1B;H350 | 1       |
| <0,2    | Metanol     | 67-56-1   | 200-659-6 | 603-001-00-X | -        | Flam. Liq. 2;H225<br>Acute Tox. 3;H301+H311+H331<br>STOT SE 1;H370                                   | 2       |

1) SCL (Specific Concentration limits) dla klasyfikacji (zharmonizowanej): Eye Irrit. 2;H319:  $5\% \leq C < 25\%$ ;

STOT SE 3;H335:  $C \geq 5\%$ ; Skin Corr. 1B;H314:  $C \geq 25\%$ ; Skin Irrit. 2;H315:  $5\% \leq C < 25\%$ ; Skin Sens. 1;H317:  $C \geq 0,2\%$ .

ATE (Połknięcie) = 250 mg/kg; ATE (Skórę) = 675 mg/kg; ATE (Wdychanie, opary) = 7,49 mg/l

2) SCL (Specific Concentration limits) dla klasyfikacji (zharmonizowanej): STOT SE 1;H370:  $C \geq 10\%$ ;

STOT SE 2;H371:  $3\% \leq C < 10\%$ . ATE (Połknięcie) = 100 mg/kg; ATE (Skórę) = 300 mg/kg;

ATE (Wdychanie, opary) = 3 mg/l.

Wskazujących rodzaj zagrożenia, znajduje się w rozdziale 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Narażenie drogą oddechową: Wyprowadzić osobę na świeże powietrze. **Przypadki lekkie:** Zapewnić spokój i nadzorować. W przypadku dyskomfortu: Skontaktować się z lekarzem. **Przypadki ciężkie:** Osoby nieprzytomne ułożyć w pozycji bocznej ustalonej z obniżoną głową i utrzymywać w cieple. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Bezzwłocznie wezwać lekarza lub pogotowie.

Kontakt ze skórą: Natychmiast usunąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast umyć obficie wodą. Przy przedłużającym się podrażnieniu: Skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Bezzwłocznie przystąpić do min. 15-minutowego przepłukiwania wodą lub fizjologicznym roztworem soli. Wyjąć ew. soczewki kontaktowe i gruntownie przepłukać oko. Przy przedłużającym się podrażnieniu: Skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie: Dokładnie przepłukać jamę ustną wodą. **Nie wywoływać wymiotów.** W przypadku dyskomfortu: Zasięgnąć porady lekarskiej.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Podrażnienie płuc, skóry i oczu. Wdychanie może powodować ból głowy, mdłości, zawroty głowy, senność, zaburzenia widzenia, wymioty, a w większych ilościach ewentualnie utratę przytomności i wzroku. Rozpuszczalnik organiczny może powodować uszkodzenie m.in. wątroby, nerek i ośrodkowego układu nerwowego (w tym uszkodzenie mózgu). Może powodować raka i podejrzewa się, że może powodować wady genetyczne. Wywołuje alergię.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

W przypadku utraty przytomności: natychmiast wezwać lekarza lub pogotowie. Lekarzowi należy pokazać kartę charakterystyki.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze:

Mgła wodna (nigdy strumień wodny – powoduje on rozprzestrzenianie się ognia), gaśnica proszkowa, pianowa lub śniegowa.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Unikać wdychania spalin. W przypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy: głównie tlenki węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

W przypadku dużej ilości dymu używać maski oddechowej z dopływem powietrza.

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

Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8. Ograniczyć rozprzestrzenianie. Zapewnić skuteczną wentylację.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji - patrz sekcja. 12. W przypadku uwolnienia do otoczenia poinformować lokalne władze zajmujące się środowiskiem.

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

Ciecz wessać przy pomocy granulatu itp. Zebrać do odpowiednich pojemników. Gruntownie splukać wodą. Dalsze postępowanie w przypadku rozlania - patrz sekcja 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz wyżej.

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

UNIKAĆ WSZELKIEGO KONTAKTU. Unikać kontaktu z oczami i długotrwałego kontaktu ze skórą. Po użyciu zmyć dużą ilością wody. Musi być zapewniony dostęp do wody i butelki do płukania oczu. Istotne jest utrzymanie dobrej higieny osobistej. Po zakończeniu pracy umyć dłonie i inne zanieczyszczone miejsca wodą z mydłem. Zapewnić dostęp do wody, płuczki do oczu oraz natrysku bezpieczeństwa.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w suchym i dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze 10-25°C. Trzymać pod zamknięciem, w sposób bezpieczny, niedostępny dla osób niepowołanych, z dala od żywności, pasz, leków itp.

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

Patrz sekcja 1.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli: Wartości graniczne narażenia (Rozporządzenie dnia 12 czerwca 2018 r.):**

|             | NDS      | NDSch                  | NDSP | Liczba | Uwagi |
|-------------|----------|------------------------|------|--------|-------|
| Formaldehyd | 0,37 ppm | 0,74 mg/m <sup>3</sup> | -    | -      | Skóra |
| Metanol     | 100 ppm  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | -    | -      | Skóra |

| DNEL:   | Narażenie              | Wartość               | Populacja   | Efekty            |
|---------|------------------------|-----------------------|-------------|-------------------|
| Metanol | Długotrwałe-wdychanie  | 260 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy  | Systemowy         |
|         | Długotrwałe-skóra      | 40 mg/kg/d            | Pracownicy  | Systemowy         |
|         | Ostre-skóra            | 40 mg/kg/d            | Pracownicy  | Systemowy         |
|         | Ostre-wdychanie        | 260 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy  | Systemowy/Lokalny |
|         | Długotrwałe-skóra      | 8 mg/kg/d             | Użytkownicy | Systemowy         |
|         | Długotrwałe-wdychanie  | 50 mg/m <sup>3</sup>  | Użytkownicy | Systemowy         |
|         | Długotrwałe-spożycie   | 8 mg/kg/d             | Użytkownicy | Systemowy         |
|         | Długotrwałe-wdychanie  | 50 mg/m <sup>3</sup>  | Użytkownicy | Lokalny           |
| PNEC:   | Przedział medium       | Wartość               |             |                   |
| Metanol | Woda słodka            | 154 mg/l              |             |                   |
|         | Woda morską            | 15,4 mg/l             |             |                   |
|         | Sporadyczne uwalnianie | 1540 mg/l             |             |                   |
|         | Osad słodkowodny       | 570,4 mg/kg           |             |                   |
|         | Ziemia                 | 25,5 mg/kg            |             |                   |

**8.2. Kontrola narażenia:**

Stosowne techniczne środki kontroli: Zapewnić skuteczną wymianę powietrza.

Ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niedostatecznej wentylacji: stosować atestowaną maskę (EN140) z filtrem gazowym typu Ax+ formaldehyd (brązowy/oliwkowo-zielony - chroniący przed oparami organicznymi i formaldehydem). Filtr cząstek stałych P2 należy stosować jako filtr wstępny. Filtry mają ograniczoną żywotność (należy je wymieniać). Zapoznać się z instrukcją producenta.

Ochrona skóry: Używać rękawic ochronnych z kauczuku butylowego (EN374). Nie było możliwe znalezienie danych dla czasu przebicia dla wszystkich składników, dlatego też zaleca się, aby zmienić rękawiczkę po obłaniu jej substancją.

Ochrona oczu: Okulary ochronne (EN166) szczelnie zamknięte.

Kontrola narażenia środowiska: Brak szczególnych wymagań.

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

|                                                                                     |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Stan skupienia:                                                                     | Ciecz                                      |
| Kolor:                                                                              | Bezbarwny                                  |
| Zapach:                                                                             | Ostry/kłujący                              |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | Nie jest określony                         |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | ~ 100                                      |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu):                                           | Nie dotyczy                                |
| Dolna i górna granica wybuchowości:                                                 | Nie dotyczy                                |
| Temperatura zapłonu:                                                                | Nie jest określony                         |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | Nie jest określony                         |
| Temperatura rozkładu:                                                               | Nie jest określony                         |
| pH:                                                                                 | 7,3 ( $\pm 0,1$ )                          |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | Nie jest określony                         |
| Rozpuszczalność:                                                                    | Całkowicie mieszalna z wodą                |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):                   | Nie dotyczy – mieszanina (patrz sekcja 12) |
| Prężność pary (kPa, 20°C):                                                          | 0,19                                       |
| Gęstość lub gęstość względna (g/cm <sup>3</sup> ):                                  | 1,017                                      |
| Względna gęstość pary:                                                              | Nie jest określony                         |
| Charakterystyka cząsteczek:                                                         | Nie dotyczy cieczy                         |
| <b>9.2. Inne informacje:</b>                                                        |                                            |
| Próg zapachu (ppm):                                                                 | 0,05-1                                     |

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

Niedostępnych danych.

**10.2. Stabilność chemiczna:**

Trwały w warunkach normalnych - patrz sekcja 7.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Żadne nie znane.

**10.4. Warunki, których należy unikać:**

Unikać powstawania iskiei i żaru oraz nagrzewania.

**10.5. Materiały niezgodne:**

Utleniacze, węglan magnezu, metale i stopy metali oraz kwasy (w kontakcie z kwasem solnym istnieje możliwość powstania rakotwórczego eteru bis (chlorometylowego). Kontakt z metalami alkalicznymi może inicjować polimeryzację której produktem jest paraformaldehyd.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Po podgrzaniu do bardzo wysokich temperatur (rozkład) wydziela toksyczne gazy: głównie tlenki węgla.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:**

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Skin Sens. 1;H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Muta. 2;H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Działanie rakotwórcze: Carc. 1B;H350 Może powodować raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne (cd.)**

| Klasy zagrożenia                                       | Dane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Metoda                                                                                                  | Źródła danych                                        |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra:<br>Wdychanie<br>Skórę<br>Połknięcie | LC <sub>50</sub> (szczur, opary) = 0,57 mg/l/4H (Formaldehyd)<br>LC <sub>50</sub> (szczur) = 83,9 mg/l/4H (Metanol)<br>LD <sub>50</sub> (królik) = 270 mg/kg (Formaldehyd)<br>LD <sub>50</sub> (szczur) = 12800 mg/kg (Metanol)<br>LD <sub>50</sub> (szczur) = 100 mg/kg (Formaldehyd)<br>LD <sub>50</sub> (szczur) = 5300 mg/kg (Metanol)                                                          | OECD 403<br>Brak informacji<br>Brak informacji<br>Brak informacji<br>Brak informacji<br>Brak informacji | ECHA<br>IUCLID<br>RTECS<br>IUCLID<br>RTECS<br>IUCLID |
| Działanie drażniące/<br>działanie żrące:               | Silne podrażnienie skóry i oczu, królik (Formaldehyd)<br>Brak podrażnienia skóry, królik (Metanol)<br>Umiarkowane podrażnienie oczu, królik (Metanol)                                                                                                                                                                                                                                               | Brak informacji<br>OECD 404<br>Draize                                                                   | IUCLID<br>IUCLID<br>IUCLID                           |
| Działanie uczulające:                                  | Działanie uczulające na skórę, świnka morska (Formaldehyd)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Patch                                                                                                   | ECHA                                                 |
| CMR:                                                   | TDLo (połknięcie, szczur) = 109000 mg/kg/2Y (continuous):<br>"Carcinogenic" (Formaldehyd)<br>Badanie genotoksyczności in vivo na zwierzętach, gryzonie (Formaldehyd)<br><br>TDLo (połknięcie, samica szczura) = 186 mg/kg 1-21D po porodzie: "Effects on newborn" (Formaldehyd)<br>TCLo (wdychanie, samiec szczura) = 35 µg/m <sup>3</sup> /8H 60D przed kopulacją "Paternal effects" (Formaldehyd) | Brak informacji<br><br>Micronucleus assay<br>Brak informacji<br>Brak informacji                         | RTECS<br><br>IUCLID<br>IUCLID<br>IUCLID              |

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: Płuca, skóra i przewód pokarmowy.

Objawy:

Wdychanie: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Wysokie stężenia mogą powodować klucie w nosie, kaszel, złe samopoczucie, nudności, senność, zawroty głowy, oszłomienie, duszność, ból głowy i ewentualnie utratę przytomności. Wysokie stężenia mogą powodować tworzenie się wody w płucach (obrzęk płuc). Należy być świadomym tego, że objawy (duszność) mogą wystąpić kilka godzin po ekspozycji.

Kontakt ze skórą: Podrażnienie z zaczerwienieniem i bólem. Działa odtłuszczająco. Metanol i formaldehyd mogą wchłaniać się przez skórę i powodować objawy wymienione w punkcie „Wdychanie”.

Kontakt z oczami: Podrażnienie z zaczerwienieniem, bólem i niewyraźnym widzeniem.

Połknięcie: Podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej i przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, bóle brzucha, zawroty głowy i senność. Metanol wchłaniany przez przewód pokarmowy może powodować objawy, takie jak zatrucie, oszłomienie, zaburzenia widzenia i ewentualnie utratę przytomności i wzroku.

Przewlekłe skutki i długotrwałego narażenia:

Wdychanie wysokich stężeń lub częste wdychanie nawet niewielkich ilości rozpuszczalników organicznych może spowodować uszkodzenie m.in. wątroby, nerek i ośrodkowego układu nerwowego (w tym uszkodzenie mózgu).

Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować egzemy i stany zapalne spowodowane wysuszeniem. Formaldehyd jest uważany za bardzo silny czynnik rakotwórczy.

Wykazano nadmierną częstotliwość zachorowań na nowotwory nosa i górnych dróg oddechowych oraz zwiększoną śmiertelność z powodu białaczki i raka mózgu osób, które pracowały z formaldehydem.

Podejrzewa się, że formaldehyd powoduje wady genetyczne.

Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może prowadzić do rozwoju alergii kontaktowej. Jej objawami jest zaczerwienienie, obrzęk i swędzenie.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach: Żadne nie znane.****SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność:**

| Organizmach wodnych | Dane                                                                                                                                     | Metoda (Media)                    | Źródła danych  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Ryb                 | LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96h) > 10.000 mg/l (Metanol)<br>LC <sub>50</sub> (Morone saxatilis, 96h) = 6,7 mg/l (Formaldehyd) | Brak informacji<br>Statyczna (FW) | Brak<br>IUCLID |
| Skorupiaków         | EC <sub>50</sub> (Ceriodaphnia dubia, 48h) = 11 mg/l (Metanol)                                                                           | Brak informacji (FW)              | IUCLID         |

|        |                                                                          |                      |            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
|        | LC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 2 mg/l (Formaldehyd)             | Brak informacji (FW) | IUCLID     |
| Glonów | IC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella sub. 96h) = 15300 mg/l (Metanol)   | Brak informacji (FW) | EPA Ecotox |
|        | EC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella sub. 48h) = 4,2 mg/l (Formaldehyd) | Brak informacji (FW) | EPA Ecotox |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne (cd.)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Metanol i formaldehyd ulegają szybkiemu rozkładowi (OECD 301).

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Metanol i formaldehyd: Log K<sub>ow</sub> < 1 (brak znaczącej bioakumulacji).

### 12.4. Mobilność w glebie:

Metanol i formaldehyd: K<sub>oc</sub> < 10 (przewidywana bardzo duża mobilność w glebie).

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT ani dla vPvB zgodnie z ZAŁĄCZNIK XIII.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żadne nie znane.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Formaldehyd jest szkodliwy dla pierwotniaków i działa dezynfekująco.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Niniejszą substancję chemiczną należy traktować jako odpad niebezpieczny.

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

WG:

16 05 06 (rester)

15 02 02 (sorbenty, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki))

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Nie podlega przepisom transportowym (ADR/RID/ IMDG/IATA).

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie

### 14.4. Grupa pakowania: Nie

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Produktu nie wolno używać osobom poniżej 18 lat.

Przy wykonywaniu oceny warunków bhp w miejscu pracy należy zagwarantować, że pracownicy nie są narażeni na oddziaływanie szkodliwe dla kobiet ciężarnych lub karmiących.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak CSR/CSA.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia o których mowa w sekcji 3:

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H301+H311+H331: Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H350: Może powodować raka.

H370: Powoduje uszkodzenie narządów.

---

## SEKCJA 16: Inne informacje (cd.)

---

### **Skrótów:**

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity and reproduction toxicity.

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

ECB = European Chemicals Bureau.

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 %

ECHA = European Chemicals Agency

FW = Fresh Water

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 %

LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

### **Kluczowej literatury:**

ECHA = European Chemicals Agency

EPA Ecotox = US Environmental Protection Agency

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

### **Porady dotyczące szkoleń:**

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.

### **Zmiany od ostatniej wersji**

Nie dotyczy – pierwsza wersja

Odpowiedzialny za sporządzenie: Altos a/s – Tonsbakken 16-18 – DK-2740 Skovlunde – Tel: +45 38 34 77 98 / PH - kontrola jakości: PW