

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

W zgodzie z 1907/2006 ZAŁĄCZNIK II i 1272/2008

(Wszystkie odniesienia do regulacji i dyrektyw UE zostały podane w postaci numeru)

Data rewizji 2022-04-13

Data wersji 2022-01-17

Numer wersji 5.0

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	CleanWaterTank, Clean my water tank
UFI:	7P00-D0GF-7007-WRDM

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

Zidentyfikowane zastosowania	Środki czyszczące/piorące
------------------------------	---------------------------

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy	Biocool AB Box 55626 102 14 Stockholm Szwecja
Telefon	+46 (0)8-121 511 30
E-mail	kontakt@biocool.se

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W nagłych przypadkach, w razie potrzeby uzyskania informacji toksykologicznej w należy telefonować pod nr alarmowy 112 lub do Centrów Informacji Toksykologicznej w poszczególnych województwach.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Ox. Sol. 2, H272  
Acute Tox. 4, H302  
Eye Dam. 1, H318  
*Patrz sekcja 16*

## 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H272

Może intensyfikować pożar; utleniacz

H302

Działa szkodliwie po połknięciu

H318

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P102

Chronić przed dziećmi

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P220

Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych

P280

Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu lub ochronę twarzy

P305+P351+P338

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

Nadal płukać

P310

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ

P501

Zawartość i pojemnik usunąć na zatwierdzone składowisko odpadów

## Informacje uzupełniające o zagrożeniach

Zawiera: NADWĘGLAN SODU

## 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji określanych jako PBT lub vPvB

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Należy zauważyć, iż tabela przedstawia znane zagrożenia ze strony składników występujących w czystej postaci. Wymieszanie lub rozcieńczenie zmniejsza te zagrożenia lub je eliminuje, patrz sekcja 16d.

Składnik	Klasyfikacja	Stężenie
<b>NADWĘGLAN SODU</b>		
Nr CAS: 15630-89-4 Nr WE: 239-707-6	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H272, H302, H318	≥65 - <75 %
<b>WĘGLAN SODU</b>		
Nr CAS: 497-19-8 Nr WE: 207-838-8 Nr indeksowy: 011-005-00-2 REACH: 01-2119485498-19	Eye Irrit. 2; H319	<10 %

Objaśnienia dotyczące klasyfikacji i oznaczeń składników podano w sekcji 16e. Oficjalne skróty podano zwykłą czcionką. Tekst podany kursywą to dane techniczne lub uzupełniające wykorzystywane do wyznaczenia zagrożeń związanych z tą mieszaniną, patrz. sekcja 16b.

Treść zgodna z 648/2004.

>30% Związki wybielające na bazie tlenu.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólnie

W razie najmniejszych wątpliwości lub wystąpienia objawów, należy wezwać lekarza.

#### Przy wdychaniu

Zapewnić dostęp świeżego powietrza i odpoczynek. W przypadku utrzymywania się objawów należy zasięgnąć porady lekarza.

#### Przy kontakcie z oczami

Jeśli to możliwe natychmiast wyjąć soczewki kontaktowe.

Niezwłocznie przez 15 - 20 minut przepłukiwać szeroko otwarte oczy letnią wodą. Natychmiast przewieźć poszkodowanego do szpitala.

Ważne! Przemycać również w drodze do szpitala (okulisty).

#### Przy kontakcie ze skórą

Zdjąć pochłapaną odzież.

Umyć skórę wodą z mydłem.

W przypadku nieustąpienia objawów, należy skontaktować się z lekarzem.

#### W przypadku spożycia

Dokładnie przepłukać usta wodą po czym ją WYPLUĆ. Wypić co najmniej pół litra wody i zasięgnąć porady lekarza.  
NIE PROWOKOWAĆ WYMIOTÓW.

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

#### Przy kontakcie z oczami

Ryzyko trwałego uszkodzenia oka.

#### W przypadku spożycia

Działa szkodliwie po połknięciu.

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

Leczenie objawowe.

W przypadku kontaktu z lekarzem należy nie wolno zapomnieć, aby zabrać ze sobą etykietkę lub niniejszą Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Gasić przy użyciu mgły wodnej, proszku, dwutlenku węgla lub piany odpornej na alkohol.

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

Podczas podgrzewania uwalniany jest tlen (O<sub>2</sub>).

Może intensyfikować pożar; utleniacz.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy zastosować środki ochrony stosowne do innych materiałów znajdujących się w miejscu objętym pożarem.

W razie pożaru stosować maskę oddechową.

Nosić pełną odzież ochronną.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać pylenia.

Podczas usuwania rozsypanego produktu nie wdychaj pyłu i unikaj kontaktu produktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Ewakuować osoby nieupoważnione i niechronione na bezpieczną odległość.

Należy stosować zalecane wyposażenie ochronne, patrz punkt 8.

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

W razie potrzeby należy ewakuować obszar objęty wypadkiem i wezwać służby ratownicze.

Uwaga na ryzyko zapłonu.

Wyłączyć urządzenia, w których występuje otwarty ogień, źródło żaru lub inne źródło ciepła.

Wyłączyć zasilanie na poziomie głównego wyłącznika. Nie korzystać z wyłącznika zasilania w pomieszczeniu, w którym doszło do wycieku.

Uwaga, ryzyko iskrzenia z powodu elektryczności statycznej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwalniania do ścieków, gleby ani cieków wodnych.

W przypadku większych wycieków powiadomić służby ratownicze.

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

Mniejsze wycieki mogą być wycierane za pomocą wilgotnych ściereczek.

Produkt zebrać ostrożnie i bez wzbijania pyłu, a następnie odtransportować do punktu zbiórki odpadów.

Po oczyszczeniu należy zapewnić dobrą wentylację.

Podczas czyszczenia NIE używać narzędzi emitujących iskry.

Resztki pozostałe po usunięciu zanieczyszczeń powinny być traktowane jako odpady niebezpieczne. Więcej informacji na ten temat można uzyskać od miejscowych instytucji zajmujących się kwestiami sanitarnymi. Przedstawić niniejszą Kartę charakterystyki.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej oraz uwagi dotyczące utylizacji, patrz punkty 8 i 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać produkt z dala od żywności i w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.

Unikać takich sposobów postępowania z produktem, które powodowałyby powstawanie pyłu.

Nie wdychaj pyłu i unikaj kontaktu pyłu ze skórą i oczami.

W pobliżu miejsca manipulowania tym produktem nie może występować otwarty ogień, gorące przedmioty, iskry ani inne źródła zapłonu.

Nie należy jeść, pić ani palić tytoniu w pomieszczeniach, gdzie używany jest produkt.

Po pracy z preparatem umyć ręce.

Zdjąć pochłapaną odzież.

Wyprac zanieczyszczona odzież przed ponownym użyciem.

Należy stosować zalecane wyposażenie ochronne, patrz punkt 8.

Trzymać z dala od produktów niezgodnych chemicznie.

W razie potrzeby należy wdrożyć odpowiednie techniczne środki kontrolne, patrz rozdział 8.

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

Produkt ten powinien być przechowywany w sposób zapobiegający wystąpieniu zagrożenia dla zdrowia lub środowiska.

Unikać narażania ludzi i zwierząt na kontakt z produktem i nie uwalniać do środowiska wrażliwego na jego działanie.

Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Przechowywać oddzielnie od żywności oraz pasz zwierzęcych, a także z dala od sprzętu lub powierzchni, które z taką żywnością lub paszami mogą mieć kontakt.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Przechowywać w wentylowanym miejscu.

Nie przechowywać w pobliżu materiałów niezgodnych chemicznie (patrz: sekcja 10.5).

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zidentyfikowane zastosowania podano w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Dopuszczalne normy krajowe

Dla żadnego składnika (patrz sekcja 3) nie przewidziano wartości granicznych bezpiecznego stężenia.

#### DNEL

##### NADWĘGLAN SODU

	Rodzaj narażenia się	Droga narażenia	Wartość
Pracownicy	Ostre Miejscowe	Skóra	12,8 mg/cm <sup>2</sup>
Pracownicy	Chroniczne Miejscowe	Inhalacja	5 mg/m <sup>3</sup>
Pracownicy	Chroniczne Miejscowe	Skóra	12,8 mg/cm <sup>2</sup>
Konsumenci	Ostre Miejscowe	Skóra	6,4 mg/cm <sup>2</sup>
Konsumenci	Chroniczne Miejscowe	Skóra	6,4 mg/cm <sup>2</sup>

##### WĘGLAN SODU

	Rodzaj narażenia się	Droga narażenia	Wartość
Pracownicy	Chroniczne Miejscowe	Inhalacja	10 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci	Ostre Miejscowe	Inhalacja	10 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

##### NADWĘGLAN SODU

Cel ochrony środowiska    Wartość PNEC

Woda słodka                    0,035 mg/L

Woda morska                    0,035 mg/L

przerywany                    0,035 mg/L

### 8.2. Kontrola narażenia

Unikać pylenia.

Po użyciu produktu, przed jedzeniem lub paleniem, należy dokładnie umyć ręce.

Zagrożenia związane z produktem lub jego składnikami muszą być uwzględnione w specyficznej dla danego zadania ocenie ryzyka, wykonanej w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami dotyczącymi środowiska pracy. Ocena ryzyka powinna być poddawana przeglądowi przeprowadzanym w regularnych odstępach czasu i w razie potrzeby aktualizowana.

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja w miejscu pracy musi zapewniać jakość powietrza spełniającą wymogi obowiązujących przepisów dotyczących środowiska pracy. W celu usuwania u źródła zanieczyszczeń unoszących się w powietrzu, powinna być stosowana lokalna wentylacja wyciągowa.

W miejscu pracy muszą być dostępne prysznicze bezpieczeństwa lub aparaty do płukania oczu.

#### Ochronę oczu lub twarzy

Należy stosować szczelnie przylegające od twarzy, okulary ochronne spełniające wymagania normy EN166.

## Ochronę skóry

Stosować odpowiednią odzież ochronną.

Jeżeli istnieje ryzyko bezpośredniego kontaktu, stosować rękawice ochronne spełniające normę EN374.

Najbardziej odpowiednie rękawice ochronne należy dobrać w porozumieniu z dostawcą rękawic, biorąc pod uwagę analizę ryzyka dla określonego zadania oraz właściwości przedmiotowych środków chemicznych. Prosimy zauważyć, że na czas destrukcji materiału rękawic wpływ wywiera długość ekspozycji, warunki temperaturowe, zużycie ściernie itp.

W przypadku ciągłego kontaktu należy stosować rękawice ochronne o minimalnej długości czasu odporności na przenikanie cieczy wynoszącej 240 minut, aczkolwiek należy dążyć, aby czas ten wynosił 480 minut.

W zależności od właściwości chemicznych produktu, na rękawice ochronne zalecane są następujące materiały (EN 374):.

- Guma naturalna (lateks).
- Guma neoprenowa.
- Polichlorek winylu PCW.

## Ochronę dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Najbardziej odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych należy dobrać w porozumieniu z wyznaczonym przedstawicielem do spraw BHP, biorąc pod uwagę analizę ryzyka dla określonego zadania roboczego.

W oparciu o właściwości fizyczne i chemiczne produktu, należy wybrać następujący (-y) typ(y) filtra (-ów) oraz/ lub kombinacji filtrów:.

- P2/P3.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Prace z produktem należy prowadzić z podjęciem środków zapobiegawczych uniemożliwiających przenikanie go do kanalizacji wodnej, ciągów wodnych, gleby i powietrza.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

a) Stan skupienia	ciało stałe Postać: Tabletki
b) Kolor	biały
c) Zapach	bezwonnie
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie wskazano
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie wskazano
f) Palność materiałów	Nie wskazano
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Nie wskazano
h) Temperatura zapłonu	Nie wskazano
i) Temperatura samozapłonu	Nie wskazano
j) Temperatura rozkładu	Nie wskazano
k) pH	Nie wskazano
l) Lepkość kinematyczna	Nie wskazano
m) Rozpuszczalność	Rozpuszczalność w wodzie Rozpuszczalny
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie wskazano
o) Prężność pary	Nie wskazano
p) Gęstość lub gęstość względna	Nie wskazano
q) Względna gęstość pary	Nie wskazano
r) Charakterystyka cząsteczek	Nie wskazano

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie wskazano

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie wskazano

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Może intensyfikować ogień. Działanie utleniające.  
W czasie podgrzewania ulega rozkładowi.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w normalnych warunkach przechowywania i przewozu.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W czasie kontaktu z wodą, nadwęglan sodowy ulega rozkładowi na węglan sodowy oraz nadtlenek wodoru, który z kolei rozkłada się na tlen i wodę.

Nadtlenek wodoru może gwałtownie reagować po ogrzaniu ze środkiem redukującym.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wilgocią.

Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim działaniem światła słonecznego.

Unikać nagrzewania.

### 10.5. Materiały niezgodne

Zawiera nadwęglan sodowy, który reaguje z: wodą, kwasami, zasadami, czynnikami redukcyjnymi, materiałami organicznymi oraz jonami metali (np. Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), tlenkami metali, solami metali.

Unikać kontaktu z materiałami palnymi lub łatwopalnymi.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlen.

Nadtlenek wodoru.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Produkt ma właściwości utleniające i szybko uszkadza żywą tkankę, np. skórę i oczy.

#### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

#### NADWĘGLAN SODU

LD50 królik 24h: > 2000 mg/kg Przekąsnie

LD50 szczur 24h: 1034 mg/kg Doustnie

LC50 szczur 12h: > 4580 mg/kg Inhalacja

#### WĘGLAN SODU

LD50 królik 24h: > 2000 mg/kg Przekąsnie

LD50 szczur 24h: 2800 mg/kg Doustnie

LC50 szczur 2h: 2.3 mg/L Inhalacja

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt nie jest klasyfikowany jako żrący/ podrażniający dla skóry.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Silne działanie drażniące i niebezpieczeństwo poważnych obrażeń oczu.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt nie jest klasyfikowany jako uczulający.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt nie jest klasyfikowany jako mutageniczny.

#### Działanie rakotwórcze

Produkt nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt nie jest klasyfikowany jako reprotoksyczny.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Produkt nie jest klasyfikowany pod kątem toksyczności dla określonych narządów w wyniku jednorazowego narażenia.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Produkt nie jest klasyfikowany pod kątem toksyczności dla określonych narządów w wyniku powtarzalnego narażenia.

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt nie jest klasyfikowany jako toksyczny drogą oddechową.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie ma żadnych znanych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

### 11.2.2. Inne informacje

Nie wskazano.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Unikać większych rozlewów bezpośrednio do gleby, wody oraz kanalizacji.

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska naturalnego.

### NADWĘGLAN SODU

LC50 Strzebla grubogłowa (*Pimephales promelas*) 96h: 70.7 mg/L

EC50 Vattenloppa (*Daphnia pulex*) 48h: 4.9 mg/l

### WĘGLAN SODU

LC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (*Daphnia magna*) 48h: 265 mg/L

LC50 Bass niebieski (*Lepomis macrochirus*) 96h: 300 mg/L

LC50 Ryby 96h: 1 - 740 mg/L

IC50 Alga 72h: > 2420 mg/L

EC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (*Daphnia magna*) 48h: 227 mg/L

NOEC Słodkowodna rozwielitka wielka (*Daphnia magna*) 48h: 2 mg/L

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt ten łatwo ulega degradacji w środowisku naturalnym.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt ten ani jego zawartość nie ulega bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt można wymieszać z wodą, dlatego może przyjmować różną postać w gruncie i wodzie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji określanych jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie ma żadnych znanych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak znanych skutków lub zagrożeń.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Gospodarowanie odpadami pochodzącymi z wyrobu

Materiał nie może być usuwany wraz z odpadami domowymi.

Zużyte produkty muszą być usuwane jak odpady niebezpieczne, zgodnie z przepisami.

Nieopróżnione do końca opakowania mogą zawierać pozostałości niebezpiecznych substancji i powinny być z tego powodu traktowane jako odpady niebezpieczne. Opakowania opróżnione do końca mogą być poddawane procesowi recyklingu.

Patrz dyrektywa 2008/98/WE w sprawie odpadów. Należy stosować się do treści krajowych lub regionalnych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

O ile nie zostało to inaczej określone, zastosowanie mają wszystkie przepisy modelowe ONZ, tj. ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport wodami śródlądowymi), IMDG (transport morski) oraz ICAO (transport powietrzny)(IATA).

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3378

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

WĘGLAN SODU PEROKSYHYDRAT

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

##### Klasa

5.1: Materiały utleniające

##### Kod klasyfikacyjny (ADR/RID)

O2: Materiały utleniające nie stwarzające zagrożeń dodatkowego lub przedmioty zawierające takie materiały: Materiały stałe

##### Zagrożenia dodatkowego (IMDG)

Brak dodatkowych zagrożeń według IMDG

##### Oznaczenia



#### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania II

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

##### Ograniczenia dotyczące przewozu przez tunele

Kategoria przewozu przez tunele: E

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

#### 14.8 Inne informacje dotyczące transportu

Kategoria transportu: 2; Największa ilość całkowita na transportowaną jednostkę 333 kg lub litrów

Kategoria sztautowania A (IMDG)

Harmonogram awaryjny (EmS) w przypadku POŻARU (IMDG) F-A

Harmonogram awaryjny (EmS) w przypadku ROZLANIA (IMDG) S-Q

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Nie wskazano.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena i raport bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z 1907/2006 Załącznik I nie zostały jeszcze dostarczone.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16a. Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji

#### Wersje tego dokumentu

Wcześniejsze wersje

2022-01-17 Zmiany w sekcji (-ach) 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 16.

### b. Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki;

#### Pełny tekst dla Klasy zagrożeń i Kodu kategorii podano w sekcji 3

Ox. Sol. 2 Substancje stałe utleniające, kategoria zagrożeń 2 - Ox. Sol. 2, H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4 - Acute Tox. 4, H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1 - Eye Dam. 1, H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Działa drażniąco na oczy

#### Objaśnienia skrótów podano w sekcji 14

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
RID Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
IMDG Kody IMDG (Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych)  
ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)  
IATA Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego  
Kod ograniczenia dla tuneli: E; przejście przez tunele kategorii E jest surowo zabronione  
Kategoria transportu: 2; Największa ilość całkowita na transportowaną jednostkę 333 kg lub litrów

#### c. Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych;

##### Źródła danych

Podstawowe dane dotyczące obliczania zagrożeń zaczerpnięto preferencyjnie z oficjalnej zaktualizowanej europejskiej listy klasyfikacyjnej, 1272/2008 Załącznik I, 2022-04-13.

Z drugiej strony, gdy danych takich brakowało, posłużono się dokumentacją, na której opierała się ta oficjalna klasyfikacja, np. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Z trzeciej strony, wykorzystano informacje pochodzące od renomowanych międzynarodowych dostawców środków chemicznych, a z czwartej strony - z innych dostępnych źródeł informacji, np. kart charakterystyki od innych dostawców lub informacji pochodzących od stowarzyszeń typu non-profit, przy czym wiarygodność źródła oceniana była przez eksperta. Jeśli, mimo to, wiarygodnych źródeł nie znaleziono, zagrożenia oceniano w oparciu o opinie ekspertów na podstawie znanych właściwości podobnych substancji i zgodnie z zasadami podanymi w 1907/2006 i 1272/2008.

##### Pełny tekst regulacji podany w tej Karcie charakterystyki

- 1907/2006 ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- 1272/2008 ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- 648/2004 ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
- 2008/98/WE DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

#### d) W przypadku mieszanin wskazanie, którą z metod oceny informacji, o których mowa w art. 9 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji;

Obliczenie stopnia zagrożenia powodowanego przez tę mieszaninę wykonano przy zastosowaniu wagi dowodów, wykorzystując opinię ekspertów, zgodnie z 1272/2008 Załącznik I, waząc wszystkie dostępne informacje mające wpływ na określenie zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę, oraz zgodnie z 1907/2006 Załącznik XI.

#### 16e. Listę odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności Pełna treść wskazań dotyczących ryzyka zgodnie z rozporządzeniami GHS/CLP oraz dodatkowe informacje dotyczące ryzyka są podane w sekcji 3

- H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H319 Działa drażniąco na oczy

#### f. Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

##### Ostrzeżenie dotyczące nieprawidłowego użytkowania

Nie wskazano.

##### Inne odnośne informacje

Nie podano

##### Informacje o tym dokumencie



Niniejsza Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej została przygotowana i sprawdzona przez KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Szwecja, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)