

# 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 zmiany 2022-01-21

Data wersji 2022-01-11

Data rewizji 2022-01-11

Numer wersji 7.1



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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	PROPPLÖSARE GEL
Nr katalogowy	213397, 219049

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

Zidentyfikowane zastosowania	Środki do czyszczenia kanalizacji
------------------------------	-----------------------------------

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy	AB Alfort & Cronholm Box 110 43 16111 BROMMA Szwecja
Telefon	+46(8) 80 21 60
E-mail	kundservice@nitor.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 mieszanki

Skin Corr. 1A, H314  
Aquatic Chronic 3, H412  
*Patrz sekcja 16*

## 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H314

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H412

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Chronić przed dziećmi

P102

Nie wdychać mgły lub pary

P260

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

P280

P301+P330+P331

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów

P303+P361+P353

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem

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

P405

Przechowywać pod zamknięciem

P501

Zawartość i pojemnik usunąć na zatwierdzone składowisko odpadów

## Informacje uzupełniające o zagrożeniach

Zawiera: WODOROTLENEK SODU, CHLORAN(I) SODU, ROZTWÓR ZAWIERAJĄCY ... % AKTYWNEGO CL, ROZTWÓR KRZEMIANU POTASU

## 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>WODOROTLENEK SODU</b>		
Nr CAS: 1310-73-2 Nr WE: 215-185-5 Nr indeksowy: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290, H314	<2 %
<b>CHLORAN(I) SODU, ROZTWÓR ZAWIERAJĄCY ... % AKTYWNEGO CL</b>		
Nr CAS: 7681-52-9 Nr WE: 231-668-3 Nr indeksowy: 017-011-00-1 REACH: 01-2119488154-34	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, M = 10, Aquatic Chronic 1; H314, H318, EUH031, H400, H410	<1 %
<b>KOKOSOWO-DWUMETYLO-AMIN N-TLENKI</b>		
Nr CAS: 61788-90-7 Nr WE: 263-016-9 REACH: 01-2119490061-47	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302, H315, H318, H400, H411	<1 %
<b>ROZTWÓR KRZEMIANU POTASU</b>		
Nr CAS: 1312-76-1 Nr WE: 215-199-1	Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314, H335	≤1 %

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.

<5% Niejonowe środki powierzchniowo czynne.

<5% Związki wybielające na bazie chloru.

<5% Fosfoniany.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólnie

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

Nigdy nie próbować podawać doustnie płynu ani niczego innego osobie nieprzytomnej.

Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Informacji Toksykologicznej lub lekarzem.

Nie wykonywać sztucznego oddychania metodą „usta – usta” ani „usta – nos”. Aby stosować sztuczne oddychanie w przypadku zatrzymania oddechu, należy posłużyć się odpowiednim urządzeniem lub aparatem.

#### Przy wdychaniu

Natychmiast wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli oddychanie jest utrudnione podać tlen, wyłącznie siłami wykwalifikowanego personelu medycznego. Pozwolić osobie poszkodowanej wypocząć w ciepłym miejscu z dostępem świeżego powietrza. Jeżeli objawy będą się utrzymywać, zasięgnąć porady lekarskiej.

#### 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! Przemyczać również w drodze do szpitala (okulisty).

#### Przy kontakcie ze skórą

Splukać dużą ilością wody (prysznic bezpieczeństwa) i zgłosić się do lekarza.

Zdjąć pochłapaną odzież.

#### 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 wdychaniu

W przypadku wdychania może powodować oparzenia chemiczne w ustach i gardle oraz kaszel i w wysokich stężeniach trudności z oddychaniem.

#### Przy kontakcie z oczami

Powoduje poważne oparzenia oczu.

#### Przy kontakcie ze skórą

Mogą wystąpić oparzenia chemiczne.

#### W przypadku spożycia

Połknięcie powoduje działanie żrące w jamie ustnej i gardle, nudności oraz ból brzucha.

### 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

#### Zalecane środki gaśnicze

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

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie wolno gasić wodą pod ciśnieniem.

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

Na skutek pożaru lub silnego nagrzania, gazy żrące mogą się rozprzestrzeniać.

Na skutek pożaru lub silnego nagrzania mogą się tworzyć gazy niebezpieczne dla zdrowia, np. tlenki azotu, tlenki węgla oraz chlorowodór.

W zetknięciu z pewnymi metalami oraz w obecności wilgotnego powietrza może powstawać gazowy wodór, który może tworzyć mieszaniny wybuchowe.

Uwaga, woda zastosowana do gaszenia może mieć właściwości żrące.

Uwaga, istnieje ryzyko uwolnienia substancji niebezpiecznych dla środowiska.

Unikać przedostania się do kanalizacji wody użytej do gaszenia ognia. Woda użyta do gaszenia ognia powinna być zutylizowana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

W akcji gaśniczej stosować pełny kombinezon chroniący przed działaniem żrących substancji.

W razie pożaru stosować maskę oddechową.

Ciecz gaśniczą obwałować i zebrać.

Schładzać wodą zamknięte pojemniki narażone na ogień.

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

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

W przypadku dostania się produktu do wód chronionych, należy niezwłocznie wezwać służby ratownicze, tel. 112 (w Europie).

Podczas usuwania wycieku nie wdychać oparów i unikać kontaktu ze skórą, oczami oraz ubraniem.

Ewakuować osoby nieupoważnione i niechronione na bezpieczną odległość.

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Należy stosować zalecane wyposażenie ochronne, patrz punkt 8.

Należy zwrócić uwagę, że w przypadku wycieku/rozlania produktu występuje ryzyko poślizgnięcia się.

Przy wszystkich pracach ratowniczych lub związanych z usuwaniem skażenia stosować należy kombinezony przeciwchemiczne.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwalniania do ścieków, gleby ani cieków wodnych.

Zawsze w przypadku wycieku tego produktu należy skontaktować się ze strażą pożarną.

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

Mniejsze odpady można wypłukiwać wodą. Większe rozlania należy przykrywać piaskiem lub ziemią i zbierać. Zebrany materiał należy utylizować zgodnie z Punktem 13.

Po oczyszczeniu należy zapewnić dobrą wentylację.

### 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 wycieków, wdychania oraz kontaktu z oczami i skórą.

Nie dopuścić do wycieku. W razie wycieku niezwłocznie zastosować środki wyszczególnione w Sekcji 6 niniejszej Karty charakterystyki.

Wszelkie manipulacje z produktem powinny odbywać się w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Nie mieszać z innymi produktami.

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.

### 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 narażenia 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.

Należy zawsze korzystać ze szczelnie zamkniętych opakowań z wyraźnie widoczną etykietą.

Przechowywać w dobrze wentylowanym i zamykanym miejscu.

Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu.

Opakowanie powinno być przechowywane w plastikowych beczkach w celu uniknięcia korozyjnego działania wycieku.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu (w temperaturach dodatnich, ale nie wyższych niż 30°C).

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

##### WODOROTLENEK SODU

Rzeczpospolita Polska

Dopuszczalna średnia wartość narażenia w czasie (TWA) 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Dopuszczalna wartość narażenia w krótkim okresie (STEL) 1 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL

##### WODOROTLENEK SODU

	Rodzaj narażenia się	Droga narażenia	Wartość
Pracownicy	Chroniczne Miejscowe	Inhalacja	1 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci	Chroniczne Miejscowe	Inhalacja	1 mg/m <sup>3</sup>

##### KOKOSOWO-DWUMETYLO-AMIN N-TLENKI

	Rodzaj narażenia się	Droga narażenia	Wartość
Konsumenci	Chroniczne Układowe	Inhalacja	3,8 mg/m <sup>3</sup>
Pracownicy	Chroniczne Układowe	Skóra	11 mg/kg bw
Pracownicy	Chroniczne Układowe	Inhalacja	15,5 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci	Chroniczne Układowe	Doustnie	0,44 mg/kg bw

Konsumenci	Chroniczne Układowe	Skóra	5,5 mg/kg bw
------------	---------------------	-------	--------------

## PNEC

### KOKOSOWO-DWUMETYLO-AMIN N-TLENKI

Cel ochrony środowiska	Wartość PNEC
Woda słodka	0,0335 mg/L
Osady śludkowodne	1,14 mg/kg dw
Woda morska	0,00335 mg/L
Osady morskie	0,114 mg/kg dw
Łańcuch żywnościowy	11,1 mg/kg dw
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	24 mg/L
Gleba (rolna) przerywany	0,906 mg/kg dw 0,0335 mg/L

## 8.2. Kontrola narażenia

Metody robocze należy dobierać w taki sposób, aby minimalizować kontakt ze skórą.

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

Aby zapobiegać czynnikom ryzyka zawodowego, należy uwzględnić zagrożenia dla zdrowia związane z tym produktem lub jakimkolwiek jego składnikami (patrz: sekcje 2, 3 i 11), wg Dyrektyw UE 89/391 i 98/24 oraz krajowe przepisy i uregulowania prawne dotyczące czynników ryzyka zawodowego.

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Wszelkie manipulacje produktem powinny odbywać się w pomieszczeniach spełniających współczesne standardy wentylacji.

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

### Ochronę oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne, gogle ochronne lub przyłbicę.

### Ochronę skóry

Zabezpieczyć nieosłoniętą skórę przed kontaktem z produktem.

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

Używać rękawic ochronnych z kauczuku butylowego, fluoroelastomeru Viton, kauczuku fluorowego lub innych materiałów, zgodnie z zaleceniami specjalisty medycyny pracy. Pokazać kartę charakterystyki.

Należy stosować odpowiednie ubrania ochronne zakrywające całą postać.

Materiał rękawic	Grubość rękawic	Czas przebicia
Guma butylowa	≥ 0,3 mm	≥ 480 min
Guma viton	≥ 0,3 mm	≥ 480 min
Guma fluorowa FKM	≥ 0,3 mm	≥ 480 min

### Ochronę dróg oddechowych

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

Wymagana może być maska ochronna zaopatrzona w filtr B (szary) zabezpieczający przed kwaśnymi gazami, lub filtr przeciwpylewowy Iib (P2).

### 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	płyn Postać: żel
b) Kolor	Nieprzezroczysty
c) Zapach	charakterystyczny
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	Podczas dostarczenia pH wynosi: 14 W roztworze roboczym wartość pH wynosi: 11 - 11,5
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	1,020 g/ml (20 °C)
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

Reaguje z kwasami, powodując wydzielanie się gazowego chloru.

Reaguje z metalami, a następnie tworzy gazowy wodór, który może być wybuchowy po wymieszanu z powietrzem.

Po kontakcie z trichloroetylenem powstaje wybuchowy i trujący gaz.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w normalnych warunkach przechowywania i przewozu.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy prawidłowym stosowaniu i obchodzeniu się nie wystąpią reakcje niebezpieczne.

W wyniku reakcji z kwasami wydziela się chlor.

Reaguje gwałtownie z nadtlakiem wodoru, powodując wydzielanie się tlenu.

W kontakcie ze związkami azotu, takimi jak amoniak lub mocznik, może tworzyć trichlorek azotu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim działaniem światła słonecznego.

Unikać nagrzewania.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z kwasami.

Unikać kontaktu z metalem.

Unikać kontaktu z aminami.

Unikać kontaktu ze związkami amoniaku.

Trichloroetylen.

Może powodować wybielanie barwionych tkanin.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Po zetknięciu z niektórymi metalami emituje wodór.

Tlen.

Chlor gazowy.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Spżycie może spowodować pieczenie w ustach i w gardle, nudności oraz wymioty. Może spowodować także pogorszenie stanu ogólnego oraz wstrząs dla układu krążenia.

W przypadku zmieszania podchlorynu ze związkami amonowymi (takimi jak mocznik lub amoniak) tworzy się gazowy trichlorek azotu (trójchloroamina), którego wdychanie jest szkodliwe.

#### Toksyczność ostra

Produkt nie jest klasyfikowany jako toksyczny w sposób ostry, jakkolwiek zawiera niskie poziomy substancji niebezpiecznych.

#### WODOROTLENEK SODU

LD50 królik 24h: > 125 mg/kg Doustnie

LD50 szczur 24h: > 500 mg/kg Doustnie

#### CHLORAN(I) SODU, ROZTWÓR ZAWIERAJĄCY ... % AKTYWNEGO CL

LD50 szczur 24h: 8200 mg/kg Doustnie

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia chemiczne skóry.

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

Powoduje poważne oparzenia oczu.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt nie jest klasyfikowany jako uczulający.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W odniesieniu do substancji zawartych w tej mieszaninie nie zgłoszono żadnych skutków mutagennych.

#### Działanie rakotwórcze

W odniesieniu do substancji zawartych w produkcie nie zgłaszano żadnych skutków rakotwórczych.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W odniesieniu do substancji zawartych w tej mieszaninie nie zgłaszano żadnych skutków reprotoksynicznych.

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

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

Wdychanie bądź połknięcie może spowodować podrażnienie lub oparzenia dróg oddechowych.

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

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

#### 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

Nie wskazano.

#### 11.2.2. Inne informacje

Nie wskazano.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Nie dopuszczać do uwalniania na lądzie, do wody i odpływów.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### WODOROTLENEK SODU

LC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (*Daphnia magna*) 48h: 30 mg/L

EC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (*Daphnia magna*) 48 h: 40.4 mg/l

LC50 Ryby 96h: 35 mg/L

LC50 Bass niebieski (*Lepomis macrochirus*) 48h: 99 mg/L

IC50 Alga 72h: 10 mg/l

LC50 Gambuzja pospolita (*Gambusia affinis*) 96h: 125 mg/L

LC50 guppy (miljonfisk) (*Poecilia reticulata*) 24h: 145 mg/L

## **CHLORAN(I) SODU, ROZTWÓR ZAWIERAJĄCY ... % AKTYWNEGO CL**

LC50 Pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 0.06 mg/L

EC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (*Daphnia magna*) 48h: 0.141 mg/L

NOEC 96h: 0.04 mg/L

NOEC Alga 7d: 0.002 mg/L

## **KOKOSOWO-DWUMETYLO-AMIN N-TLENKI**

LC50 Strzebla grubogłowa (*Pimephales promelas*) 96h: 1 - 10 mg/L

EC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (*Daphnia magna*) 48 h: 1 - 10 mg/L

NOEC Słodkowodna rozwielitka wielka (*Daphnia magna*) 21d: 0.1 - 1 mg/L

EC50 Alger (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72h: 0.1 - 1 mg/L

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Środki powierzchniowo czynne zastosowane w tym produkcie spełniają kryteria dotyczące biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem 648/2004.

### **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**

Nie wskazano.

### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt jest zasadą i po uwolnieniu do wody może miejscowo podwyższać pH.

Wykazano, że podchloryn sodowy w stężeniu 0,05 mg/l wstrzymuje biologiczne procesy aerobowe.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

#### **Gospodarowanie odpadami pochodzącymi z wyrobu**

Unikać wylewania do kanalizacji.

Produkt ma właściwości żrące a jego odpady należy uznać za niebezpieczne (jeśli nie zostały zneutralizowane).

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

Ten produkt nie jest zwykle poddawany recyklingowi. Jeśli jest to możliwe, puste opakowania należy przekazać do zakładu recyklingu. Producent jest stowarzyszony w REPA.

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.

Przestrzegać lokalnych przepisów.

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

Materiał nie może być usuwany wraz z odpadami domowymi.

#### **Klasyfikacja zgodna z 2008/98/WE**

Zalecany kod odpadu: 12 03 01 wodne ciecze myjące

## **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**

1719

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (WODOROTLENEK SODU, CHLORAN(I) SODU, ROZTWÓR ZAWIERAJĄCY ... % AKTYWNEGO CL, ROZTWÓR KRZEMIANU POTASU)

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

#### Klasa

8: Substancje żrące

#### Kod klasyfikacyjny (ADR/RID)

C5: Substancje żrące bez ryzyka drugorzędowego: Substancje zasadowe: Nieorganiczne, ciecz

#### 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-B

## 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

2022-01-11 Zmiany w sekcji (-ach) 1.

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

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

Met. Corr. 1	Substancje powodujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1 - Met. Corr. 1, H290 - Może powodować korozję metali
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1A - Skin Corr. 1A, H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B - Skin Corr. 1B, H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1 - Eye Dam. 1, H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Aquatic Acute 1, M = 10	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1 - Aquatic Acute 1, M = 10, H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 - Aquatic Chronic 1, H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4 - Acute Tox. 4, H302 - Działa

	szkodliwie po połknięciu
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 - Skin Irrit. 2, H315 - Działa drażniąco na skórę
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1 - Aquatic Acute 1, H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 - Aquatic Chronic 2, H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
STOT SE 3	Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe - STOT SE 3, H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 - Aquatic Chronic 3, H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### 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, 2022-01-21.

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 opinie 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

H290	Może powodować korozję metali
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu  
H315 Działa drażniąco na skórę  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

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

**Ostrzeżenie dotyczące nieprawidłowego użytkowania**

W przypadku niewłaściwego użytkowania wyrób ten może powodować obrażenia ciała. Producent wyrobu, jego dystrybutor oraz dostawca nie biorą odpowiedzialności za szkody wynikające z użytkowania wyrobu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

**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)