

## CHLOROWY PŁYN DO MYCIA

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz rozp. 2020/878)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa wyrobu : CHLOROWY PŁYN DO MYCIA

Kod produktu:

Kod UFI:

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

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt o właściwościach bakteriobójczych i grzybobójczych, przeznaczony do użytku domowego, do mycia i dezynfekcji ceramiki łazienkowej (muszli toaletowych, wanien, umywalek) oraz dużych powierzchni (glazura, terakota, podłogi z PCV).

Zastosowania odradzane: nieznane

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

DAN POL S.C.

01-707 Warszawa

ul. Kiełpińska 6m36

Zakład produkcyjny:

Franciszków

ul. Dębowa 47b

96-315 Wiskitki

Tel/fax 46 856 96 62

#### 1.4 Telefon alarmowy.

(+48) 46 856 96 62 w godz. 8:00-15:00

lub najbliższa terenowa jednostka Straży Pożarnej.

Informacja toksykologiczna w Polsce: (+48) 42 631 47 24

---

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

#### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny.

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Działanie żrące/drażniące na skórę kat. 1

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy kat. 1

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zagrożenie stwarzane przez mieszaniny dla środowiska wodnego (przewlekłe) kat. 3

## CHLOROWY PŁYN DO MYCIA

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz rozp. 2020/878)

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH206 – Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

### 2.2 Elementy oznakowania.

Piktogram GHS05:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Oznakowanie dodatkowe:

EUH206: „Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).”

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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 lub lekarzem.

P303 + P361 + P353: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3 Inne zagrożenia.

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

---

### SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach.

## CHLOROWY PŁYN DO MYCIA

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz rozp. 2020/878)

### 3.1 Substancje.

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Niebezpieczne składniki preparatu:

Identyfikacja	Nazwa składnika/ klasyfikacja	Zawartość
CAS : 68891-38-3 EC: 500-234-8 Nr indeksowy : Nie dotyczy Nr REACH : 01-2119488639-16-XXXX	Alkohole C12-14, etoksylowane (1-2,5 TE), siarczanowane, sole sodowe Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008: Skin Irrit.2 H315, Eye Dam.1 H318, Aquatic Chronic 3 H 412	< 5,0 %
CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3 Numer indeksowy: 017-011-00-1 Numer REACH: 01-2119488154-34-XXXX	chloran (I) sodu * Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008: Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15,5-20,9 g/l
CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Numer indeksowy: 011-002-00-6 Numer REACH: 01-2119457892-27-XXXX	Wodorotlenek sodu** Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314	< 2,0 %

Treść zwrotów H znajduje się w punkcie 16 karty charakterystyki.

\* Dla podchlorynu sodu specyficzne stężenia graniczne substancji wynikające z Tabeli 3.1 Załącznika VI do rozporządzenia CLP oraz klasyfikacji własnej uzgodnionej w ramach Wspólnego Przedkładania Danych do Europejskiej Agencji Chemikaliów są następujące:

Dla stężenia chloru aktywnego  $\geq 0,25 < 1\%$  wag. Aquatic Chronic 3 (H412)

Dla stężenia chloru aktywnego  $\geq 1 < 2,5\%$  wag. Skin Irrit. 2 (H315) ; Eye Irrit.2 (H319); Aquatic Chronic 3 (H412)

Dla stężenia chloru aktywnego  $\geq 2,5 < 3\%$  wag. Skin Irrit. 2 (H315) ; Eye Irrit.2 (H319);

Aquatic Acute 1 (H400 M-faktor = 10); Aquatic Chronic 2 (H411)

Dla stężenia chloru aktywnego  $\geq 3\% < 5\%$  wag. Skin Irrit. 2 (H315); Eye Damage 1 (H318);

Aquatic Acute 1 (H400 M-faktor =10); Aquatic Chronic 2 (H411)

Dla stężenia chloru aktywnego  $\geq 5\% < 20\%$  wag. Met. Corr. 1 (H290); Skin Corr. 1B (H314); Eye Dam. 1 (H318), Aquatic Acute 1 (H400, Współczynnik M – 10); Aquatic Chronic 2 (H411)

Dla stężenia chloru aktywnego  $\geq 20\% < 25\%$  Met. Corr. 1 (H290); Skin Corr. 1B (H314) ; Eye Damage 1 (H318); STOT Single Exp. 3 (H335); Aquatic Acute 1 (H400); Aquatic Chronic 1 (H410, M-faktor1) ; EUH031

\*\* Specyficzne stężenia graniczne dla wodorotlenku sodu:

Skin Corr. 1A; H314: C  $\geq 5\%$

## CHLOROWY PŁYN DO MYCIA

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz rozp. 2020/878)

Skin Corr. 1B; H314:  $2 \% \leq C < 5 \%$

Skin Irrit. 2; H315:  $0.5 \% \leq C < 2 \%$

Eye Irrit. 2; H319:  $0.5 \% \leq C < 2 \%$

---

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

##### **Kontakt ze skórą:**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć zabrudzoną skórę dużą ilością wody. W przypadku pojawienia się podrażnienia, pęcherzy, rumieni skontaktować się z lekarzem.

##### **Kontakt z oczami:**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

##### **Narażenie inhalacyjne:**

W razie zawrotów głowy i nudności wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia na świeże powietrze. W razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

##### **Połknięcie:**

Natychmiast płukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów. Osobie przytomnej podać do wypicia duże ilości wody. Nigdy nie podawać czegokolwiek doustnie jeśli poszkodowany jest nieprzytomny. Nie podawać środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

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

**Narażenie inhalacyjne:** brak

**Kontakt ze skórą:** podrażnienie lub poparzenie, zaczerwienienie, uczucie pieczenia.

**Kontakt z oczami:** podrażnienie lub uszkodzenie oka, ból, łzawienie, wrażliwość na światło.

**Spożycie:** nie powoduje innych objawów niż wynikające z klasyfikacji.

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

Leczenie objawowe

---

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

Preparat nie jest palny.

#### 5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozproszone prądy wody, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana.

Pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

Nieodpowiednie środki gaśnicze.

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzeniania się pożaru.

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

Produkt nietrwały. Łatwo ulega rozkładowi z wydzieleniem substancji utleniających toksycznych

## CHLOROWY PŁYN DO MYCIA

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz rozp. 2020/878)

(w temp. 25 ° C wydziela się tlen, w 35 ° C chlor, w 100 ° C dwutlenek chloru).

### 5.3. Informacja dla straży pożarnej.

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego gazoszczelnego ubioru chroniącego przed chemikaliami i bez aparatu powietrznego butlowego ze sprężonym powietrzem. Strażackie ubranie bojowe zapewnia tylko ograniczoną ochronę w wypadku pożaru, nie zabezpiecza w przypadku wycieków, podczas możliwego bezpośredniego kontaktu z substancją.

---

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

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

Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować rękawice ochronne, i odzież ochronną.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, zbiorników i cieków wodnych ani do kanalizacji. W przypadku uwolnienia większych ilości należy powiadomić odpowiednie służby ratunkowe.

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

Duże ilości odpompować. Pozostałość zbierać z materiałem sorpcyjnym (np. piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał potraktować jak odpady i dalej postępować wg p.13. Pozostałości zmyć dużą ilością wody.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochronnego podano w sekcji 8.

Dodatkowe informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

---

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Postępowanie zgodne z przepisami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z preparatem nie należy jeść, pić i palić papierosów. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Stosować środki ochrony indywidualnej oraz odpowiednią wentylację miejsca pracy. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozchlapywania.

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

## CHLOROWY PŁYN DO MYCIA

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz rozp. 2020/878)

Przechowywać w chłodnym (5-20° C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Jeżeli przepakowanie jest konieczne, upewnić się czy nowe opakowanie jest odpowiednie dla rodzaju produktu.

### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe.

Brak

---

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia :

(Rozporządzenie MRPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy , Dz. U. 2018 poz. 1286.)

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSCh	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
Podchloryn sodu CAS: 7681-52-9	-	-	-
Wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2	0,5	1	-
Chlor* CAS: 7782-50-5	0,7	1,5	-

\*Chlor nie jest składnikiem (surowcem do produkcji) preparatu. Został podany w tabeli, ponieważ może powstać skutek rozkładu preparatu będącego konsekwencją nieprawidłowego przechowywania (patrz sekcja 7) lub kontaktu z materiałem niezgodnym (patrz sekcja 10).

Wartości DNEL i PNEC :

#### Chloran (I) sodu

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe, działanie ogólnoustrojowe: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe, działanie ogólnoustrojowe: 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe, działanie miejscowe: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe, działanie miejscowe: 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 50,6 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę, działanie miejscowe: 0,5 %

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe, działanie ogólnoustrojowe: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

## CHLOROWY PŁYN DO MYCIA

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz rozp. 2020/878)

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe, działanie ogólnoustrojowe: 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe, działanie miejscowe: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe, działanie miejscowe: 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę, działanie miejscowe: 0,5 %

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi pokarmowe, działanie ogólnoustrojowe: 0,26 mg/kg/d

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,21 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,042 mg/l

Wartość PNEC oczyszczalnia: 4,69 mg/l

Wartość PNEC droga pokarmowa (powtórne narażenie): 11,1 mg/kg

### Wodorotlenek sodu

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 1,0 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe: 1,0 mg/m<sup>3</sup>

### Alkohole C12-14, etoksyłowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe .

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 2750 mg/kg/Bw/d

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie: 175 mg/m<sup>3</sup>

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,24 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,024 mg/l

Wartość PNEC dla osadów : 5,45 mg/kg

Wartość PNEC gleba: 0,946 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2016/425 z dnia 09.03.2016, w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia Dyrektywy Rady 89/686/EWG

Ochrona dróg oddechowych:

Nie wymagana w normalnych warunkach użytkowania.

Ochrona oczu:

Zalecane okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi – gumowe lub inne odporne na działanie wodorotlenku sodu (kaczuk nitrylowy, grubość 0,11mm, czas przenikania >480min. Uwaga: Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia.

## CHLOROWY PŁYN DO MYCIA

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz rozp. 2020/878)

Techniczne środki ochronne.  
Brak specjalnych wymagań.

---

### SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd: Bezbarwna do lekko żółtej, klarowna ciecz.

Zapach: Ostry, nieprzyjemny, charakterystyczny dla związków zawierających aktywny chlor.

Próg zapachu: Brak danych

pH: > 11

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 0 °C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia: Nie dotyczy – rozkład przy 25 °C

Temperatura zapłonu: Nie dotyczy

Szybkość parowania: Brak danych

Palność: Nie dotyczy

Górna granica wybuchowości: Nie dotyczy

Dolna granica wybuchowości: Nie dotyczy

Prężność par: Brak danych

Gęstość par względem powietrza: Nie dotyczy

Gęstość w 25 °C: 1,05 - 1,15 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: Rozpuszczalny w dowolnych proporcjach

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: Brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Brak danych

Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy

Temperatura rozkładu: W temp. 25 °C wydziela się tlen, w 35 °C chlor, w 100 °C dwutlenek chloru.

Lepkość: Brak danych.

Właściwości wybuchowe: Z wodorem, sproszkowanymi metalami i wieloma substancjami organicznymi może reagować wybuchowo.

Właściwości utleniające: Utleniacz.

#### 9.2. Inne informacje.

Nie dotyczy

---

### SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

#### 10.1. Reaktywność.

W reakcji z kwasem wytwarza ciepło i uwalnia chlor gazowy (substancja toksyczna). Posiada właściwości utleniające. Unikać kontaktu ze sproszkowanymi metalami. Kobalt, nikiel, miedź, żelazo działają jak katalizator i prowadzą do szybkiego rozkładu podchlorynu. Zawarty w preparacie wodorotlenek sodu działa silnie korozyjnie na metale lekkie (cynk, cyna, glin, mosiądz).



## CHLOROWY PŁYN DO MYCIA

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz rozp. 2020/878)

W reakcji z tymi metalami może tworzyć się wodór co prowadzi do niebezpieczeństwa wybuchu. Chloran(I) sodu rozkłada się pod wpływem ogrzewania, kontaktu z kwasami, światła słonecznego.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Pomimo wysokiej reaktywności produkt jest stabilny w warunkach przechowywania i stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W reakcji z tymi metalami może tworzyć się wodór co prowadzi do niebezpieczeństwa wybuchu. W temp. 25 ° C wydziela się tlen, w 35 ° C chlor, w 100 ° C dwutlenek chloru.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Ogrzewanie, kontakt z kwasami  
, bezpośrednie działanie światła słonecznego.

### 10.4. Materiały niezgodne.

Metale lekkie: cynk, cyna, glin i ich stopy reagują z wydzielaniem wodoru. Metale ciężkie: nikiel, chrom, mangan, żelazo przyspieszają rozkład chloranu(I) sodu.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu.

Tlen, chlor, dwutlenek chloru.

---

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

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

#### Toksyczność ostra.

#### Brak danych dla mieszaniny jako całości.

#### Dane dla Alkoholi C12-14, etoksylogowanych (1-2.5 TE), siarczanowanych, soli sodowych .

LD<sub>50</sub> doustnie, mg/kg (szczur) : >2000

LD<sub>50</sub> skóra , mg/kg (szczur) : >2000

#### Dane dla wodorotlenku sodu

DLLo– doustnie królik : 500 mg/kg

#### Dane dla chloranu (I) sodu

#### Toksyczność ostra przy podaniu doustnym:

Toksyczność ostra pokarmowa:

Badania: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Zwierzęta: szczury (Wistar)

## **CHLOROWY PŁYN DO MYCIA**

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz rozp. 2020/878)

Stężenie substancji: 12,5% w/w

Dawka oszacowana: LD 50 : 1100 mg/kg m.c w przeliczeniu na chlor aktywny.

### **Toksyczność ostra w kontakcie ze skórą:**

Badania: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Zwierzęta: króliki albinosy samce/samice

Stężenie substancji: 12,5% w/w

Dawka: 7, 5; 10,4, 14,43, 20 g/kg m.c.

Czas obserwacji: 14 dni

Dawka oszacowana: LD 50 : 20 000 mg/kg m.c w przeliczeniu na chlor aktywny

### **Toksyczność ostra poprzez wdychanie:**

Badania: Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Zwierzęta: szczury albinosy samce

Stężenie substancji: 10,5% w/w w postaci pary.

Czas narażenia: 1h

Dawka oszacowana: : LD 50 10 500 mg/kg m.c w przeliczeniu na chlor aktywny

### **Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Żrący

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

Może spowodować poważne uszkodzenie oczu.

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Brak.

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Składniki nie wykazują właściwości mutagennych na komórki rozrodcze.

### **Rakotwórczość:**

Składniki nie wykazują działania rakotwórczego.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Składniki nie wykazują działania szkodliwego na rozrodczość.

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

Składniki nie wykazują działania toksycznego dla organów docelowych w wyniku narażenia jednorazowego.

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

## CHLOROWY PŁYN DO MYCIA

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz rozp. 2020/878)

Składniki nie wykazują działania toksycznego dla organów docelowych przy wielokrotnym narażeniu.

Dane dla podchlorynu sodu:

Zwierzęta: szczury: samce/samice;

Dawka: 100, 220mg/kg m.c.

Czas narażenia 90 dni

Dawka NOAEL – 50mg/kg m.c.

Obraz kliniczny badania histopatologicznego: brak zmian w narządach wewnętrznych

Wnioski: Substancja nie jest sklasyfikowana jako toksyczna przy dawce powtórzonej zgodnie z Rozporządzeniem CLP.

Droga skóra:

Wyznaczono wielkość NOEL: 0,5%w/w dla kontaktu ze skórą, nie powodującą zmian w błonie komórkowej skóry.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Nie należy oczekiwać zagrożenia spowodowanego wdychaniem.

---

## **SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **12.1. Toksyczność.**

Brak danych dla mieszaniny.

Dane dla składników

#### **Dane dla chloranu (I) sodu**

Toksyczność ostra dla ryb LC 50 : 0,06 mg/l/96h woda słodka (Lepomis macrochirus)

Toksyczność ostra dla ryb LC 50 : 0,032 mg/l/96h woda morska (Oncorhynchus kisutch)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców: EC 50 = 0,141 mg/l/48h woda słodka (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców: EC 50 = 0,026 mg/l/48h woda morska (Crassostrea Virginica larvae)

Toksyczność ostra dla wzrostu populacji glonów ErC 50 = 0.1 mg/l

Dawka oszacowana:

Wnioski: Do klasyfikacji i oceny ryzyk środowiskowych przyjęto zakres : 0,01<LC50< 0,1 mg/l

Współczynnik M: 10.

Toksyczność chroniczna dla ryb:

Zwierzęta: ryby

Gatunek: Menidia Peninsulae (woda słona)

## CHLOROWY PŁYN DO MYCIA

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz rozp. 2020/878)

Czas narażenia: 28 dni

Dawka oszacowana: NOEC: 0,04 mg/l (woda słodka)

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców:

Zwierzęta: Algi: Periphyton (woda słodka)

Czas narażenia: 7 dni

Dawka oszacowana: NOEC: 0,0021 mg/l

### **Dane dla Alkoholi C12-14, etoksylogowanych (1-2.5 TE), siarczanowanych, soli sodowych .**

Toksyczność ostra dla ryb (Brachydanio rerio) LC50 : >1-10 mg/l (OECD 203)

Toksyczność ostra dla skorupiaków Daphnia magna EC50 : >1-10 mg/l/48h (OECD 202)

Toksyczność ostra dla skorupiaków alg Desmodesmus subspicatus : EC50 >10-100 mg/l/72h (OECD201)

### **Dane dla wodorotlenku sodu**

CL<sub>0</sub>- ryby (*Leuciscus idus melanotus*) 157 mg/l (48h)

CL<sub>50</sub> - ryby (*Leuciscus idus melanotus*) 189 mg/l (48h)

CL<sub>50</sub> - bezkręgowce (*Saltwater shrimp*) 160 mg/l (24h)

CL<sub>50</sub> - bezkręgowce (*Cockle*) 330-1000 mg/l (48h)

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

Brak danych dla mieszaniny.

Chloran(I) sodu ulega reakcji hydrolizy w wodzie. Nie jest możliwym wyznaczenie współczynnika biodegradacji w glebie i w osadzie ponieważ chloran(I) sodu jest substancją nieorganiczną. Rozkład w powietrzu wynika głównie z reakcji fotolizy oraz utleniania.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji.**

Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Składniki mieszaniny są rozpuszczalne w wodzie.

### **12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB**

Substancje obecne w preparacie nie są klasyfikowane jako PBT i vPvB

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania.**

Szkodliwy ze względu na wysokie pH.

---

## **SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.**

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

Małe ilości (u konsumenta) traktować jak odpady z gospodarstwa domowego.

Duże ilości odpadów opakowaniowych i odpadowego preparatu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## CHLOROWY PŁYN DO MYCIA

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz rozp. 2020/878)

Opakowania: niszczyć przez recykling lub utylizację w specjalnie przystosowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom.

Preparat: w razie wystąpienia konieczności utylizacji należy zwrócić się po usługę lub poradę do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów ewentualnie do terenowej jednostki ratownictwa chemicznego.

---

### SEKCJA 14. Informacje o transporcie.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Jak w punktach 6 do 8

---

### SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

1. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2002 nr 175 poz. 1433).z późn. zm.

2. Rozporządzenie 1907/2006/WE z wprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE z późn. zm..

3. 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

## CHLOROWY PŁYN DO MYCIA

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz rozp. 2020/878)

dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami.

4. Rozporządzenia MRPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz. U. 2018 poz. 1286.)

5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2005 r. Nr 73, poz. 645; z 2007 r. Dz.U. Nr 241, poz. 1772)

6. 2016/425 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy 89/686/EWG Dz.U.L 81 z 31.3.2016

7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)

8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

9. 2020/878 ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

10. Rozporządzenie Ministra Klimatu z 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 , poz. 10).

Oznakowanie opakowania.

Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem UE nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP), Rozporządzeniem 648/2004/WE Parlamentu europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31.03.2004 w sprawie detergentów oraz Ustawą z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Brak danych.

---

**SEKCJA 16. Inne informacje.**

## CHLOROWY PŁYN DO MYCIA

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz rozp. 2020/878)

### Produkt biobójczy.

Numer pozwolenia na obrót produktem biobójczym: 3719/09

Wykaz zwrotów H z punktu 3 karty:

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB: (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT: (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian

DN(M)EL: Wyliczony poziom niepowodujący zmian

LD50: Empiryczne oszacowanie dawki wywołującej śmierć 50% osobników w badanej populacji.

LC50: Wartości stężeń w powietrzu lub w wodzie, które powodują śmierć 50% populacji.

STOT: Działania toksycznego na narządy docelowe

OECD: Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

ErC 50 : - wpływ na hamowanie i szybkość wzrostu

EC 50 : EC50 - stężenie czynnika wywołujące określony efekt u połowy populacji

Met. Corr. 1: Działanie korozyjne, kat. 1

Skin Corr. 1B: Działanie żrące, kat. 1B

Eye Dam. 1: Działanie uszkadzające oczy, kat. 1

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym

Aquatic Acute 1: Działanie toksyczne na środowisko wodne, kat. 1

NOEC: Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

NOAEL: Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się żadnych efektów ubocznych

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Powyższa informacja odnosi się do produktu jako takiego i jest zgodna ze specyfikacjami firmy.

W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, czy nie wystąpią nowe zagrożenia.

## **CHLOROWY PŁYN DO MYCIA**

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz rozp. 2020/878)

Informacje oddają naszą najlepszą wiedzę na temat produktu w momencie publikacji tej broszury. Niektóre dane mogą ulec zmianie.

Zwraca się uwagę użytkowników na możliwość wystąpienia dodatkowych zagrożeń, jeśli produkt stosowany będzie do celów, do których nie jest przeznaczony. Niniejszą kartę używa się i powiela tylko dla celów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Odnosniki do aktów prawnych, regulacji umownych i oficjalnych dokumentów w żadnym razie nie mogą być traktowane jako wyczerpujące.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producentów/importerów surowców, obowiązujących przepisów oraz wiedzy na temat chemii.

**Zmiany :** Sekcja 1, 3, 8,11, 12, 15.