# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2020/878)

## SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu : CHLORIFIX_1KG_900189.
Kod produktu : 5433004.
UFI :N82E-GKSE-G204-9YNG

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

Preparat dezynfekujący/utleniający do uzdatniania wody basenowej

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Zarejestrowana nazwa firmy : BAYROL Deutschland GmbH (EXPORT).
Adres : Robert-Koch-Straße 4.82152.Planegg.GERMANY.
Telefon : +49 (0) 89 857 01-0. Fax : +49 (0) 89 857 01-276.
sds@bayrol.eu
www.bayrol.de

https://wszystkodobasenow.pl/chlorifix-bayrol

**1.4. Numer telefonu alarmowego : +32 70 245 245.**

Stowarzyszenie/Organizacja : Belgium : Centre Antipoison.

**Inne telefony alarmowe**

Croatia : Telephone no +3851 2348 342
Greece : Poisons Information Center, Childrens Hospital P&A Kyriakou, Tel +30 210 7793777
Cyprus : Cyprus Poison Center, Tel +357 1401
Latvia : State Fire and Rescue Service, phone number : 112. Poisoning and Drug Information Centre, Clinic of Toxicology and Sepsis, Hipokrata 2, Riga, Latvia, LV-1038, phone number +371 67042473
Netherlands : NVIC: +31 (0)88 755 8000: Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications
Poland : Tel : 112
Romania : Institutul National de Sanatate Publica Bucuresti, Str. Dr. Leonte Anastasievici nr.1-3 Sector 5, Bucuresti Tel. +40213183606
Slovenia : Phone number: 112
Slovakia : Phone number: NTCI : +421 2 5477 4166
Czech Republic : Ministerstvo zdravotnictví, Palackého nám. 4, 128 01 Praha 2, Czech Republic, telefonní císlo: +420 267 082 236
+420 267 082 230 / +420 267 082 229

## SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.**

Toksyczność ostrą - droga pokarmowa, Kategoria 4 (Acute Tox. 4, H302).
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe), Kategoria 3 (STOT SE 3, H335).
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, Kategoria 1 (Aquatic Acute 1, H400).
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnegoo - zagrożenie przewlekłe, Kategoria 1 (Aquatic Chronic 1, H410).
W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy (EUH031).
Ta substancja nie stanowi zagrożenia fizycznego. Porównać zalecenia dotyczące innych produktów obecnych w pomieszczeniu.

**2.2. Elementy oznakowania**

Mieszanina jest środkiem stosowanym jako produkt biobójczy (patrz sekcja 15).

**Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



GHS09 GHS07

Hasło ostrzegawcze :
UWAGA
Identyfikatory produktu :
EC 610-700-3 TROKLOZEN SODU, DIHYDRAT
Dodatkowe etykietowanie :

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

| | |
|---|---|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH031 | W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Ogólne :

| | |
|---|---|
| P101 | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| P102 | Chronić przed dziećmi. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie :

| | |
|---|---|
| P270 | Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu |

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Reagowanie :

| | |
|---|---|
| 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. |
| P308 + P311 | W przypadku narażenia lub styczności: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Przechowywanie :

| | |
|---|---|
| P405 | Przechowywać pod zamknięciem. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie :

| | |
|---|---|
| P501 | Zawartosc/ pojemnik usuwac do autoryzowanego zakladu utylizacji odpadów. |

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzania REACH (WE) nr 1907/2006.
N/A

## SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

**Skład :**

| Identyfikacja | Klasyfikacja (WE) 1272/2008 | Uwaga | % |
|---|---|---|---|
| CAS: 51580-86-0<br>EC: 610-700-3<br><br>TROKLOZEN SODU, DIHYDRAT | GHS07, GHS09<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1<br>EUH:031 | | 100.0000% |

**Właściwe wartości graniczne stężeń:**

| Identyfikacja | Właściwe wartości graniczne stężeń | ATE |
|---|---|---|
| CAS: 51580-86-0<br>EC: 610-700-3<br><br>TROKLOZEN SODU, DIHYDRAT | | doustnie: ATE = 1823 mg/kg MC |

## SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.
NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**W wypadku narażenia na inhalację :**

W przypadku dostania się dużej ilości pyłów do dróg oddechowych, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło oraz warunki do odpoczynku.
Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. W każdym przypadku skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i leczenia objawowego w warunkach szpitalnych.
W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zatrzymania, zastosować sztuczne oddychanie usta-usta i wezwać lekarza.

**W wypadku zanieczyszczenia oczu :**

Trzymając uniesione powieki, przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.
Jeśli występuje zaczerwienienie, ból lub zaburzenia widzenia, skonsultować się z okulistą.

**W wypadku zanieczyszczenia skóry :**

Zwrócić uwagę na możliwość pozostania produktu pomiędzy skórą a odzieżą, zegarkiem, obuwiem itp.

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć dużą ilością wody.

**W wypadku połknięcia :**

Poszkodowanemu nie podawać niczego doustnie.

W wypadku połknięcia, jeśli ilość jest mała (nie więcej niż jeden łyk), przepłukać usta wodą, podać węgiel medyczny i skonsultować się z lekarzem.

Zasięgnąć porady lekarza - pokazać etykietę.

W razie przypadkowego połknięcia skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i dalszego leczenia objawowego w warunkach szpitalnych. Pokazać etykietę.

Przepłucz usta i wypij dużą ilość wody.

Nie należy wywoływać wymiotów.

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

Może działać drażniąco na układ oddechowy.

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

**Informacje dla lekarza :**

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt nie posiadający właściwości łatwopalnych.

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze**

W razie pożaru zastosować następujące środki :

- strumień wody
- dwutlenek węgla ($CO_2$)
- suchy piasek

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

W razie pożaru nie stosować następujących środków :

- rozpylona woda lub mgła wodna

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

W wyniku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

Nie wdychać dymu.

Mogą powstawać następujące produkty spalania :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla ($CO_2$)
- chlor ($Cl_2$)
- tlenek azotu (NO)
- chlorowodór (HCl)

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Z powodu wydzielania toksycznych gazów w wyniku rozkładu termicznego produktu, personel gaszący pożar powinien być wyposażony w niezależne, izolowane aparaty oddechowe.

| | |
|---|---|
| Specjalne wyposażenie ochronne na wypadek pożaru | Stosować autonomiczny aparat oddechowy. Stosować pełną odzież ochronną. |
| Uwagi różne | Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza powinny być usuwane zgodnie z lokalnymi przepisami. |

## SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa wymienionymi w punktach 7 i 8.

**Dla osób poza ratownikami**

Unikać zanieczyszczania skóry i oczu.

Unikać wdychania pyłu.

W przypadku rozlania dużych ilości, ewakuować cały personel i zezwolić na interwencję tylko przeszkolonym pracownikom wyposażonym w urządzenia zabezpieczające.

**Dla ratowników**

Osoby przeprowadzające interwencję mają być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

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

Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

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

Zebrać produkt w sposób mechaniczny (zmiecenie/zassanie).

Dodatkowe uwagi Zneutralizować aktywny chlor za pomocą odpowiednich produktów (siarczyn, tiosiarczan lub nadtlenek wodoru).

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczne postępowanie: patrz pkt 7
Numer alarmowy: patrz pkt 1
Ochrona osobista: patrz pkt 8
Zbycie: patrz pkt 13

## SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Zalecenia dotyczące pomieszczeń do magazynowania odnoszą się również do warsztatów, w których substancja jest używana.

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Umyć ręce po każdym użyciu.
Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

**Zapobieganie pożarom :**

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

**Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :**

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.
Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przemysłowych przepisów bezpieczeństwa.
Należy również dostarczyć aparaty oddechowe dla wykonania niektórych specjalnych zadań i w razie nagłego wypadku.
We wszystkich wypadkach, odbierać emisję w miejscu powstawania.
Unikać kontaktu substancji z oczami.

**Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :**

W pomieszczeniach, w których substancja jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić.

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

Brak dostępnych danych.

**Przechowywanie**

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.
Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.
Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.
Chronić przed promieniami słonecznymi.
Stabilność przechowywania Okres przechowywania: 5 lat

**Pakowanie**

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z takiego samego materiału jak oryginalne.

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

Patrz punkt 1.2

## SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

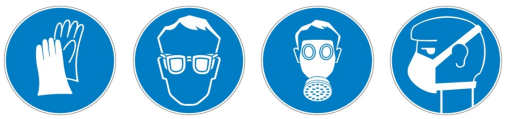
**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Brak dostępnych danych.

**8.2. Kontrola narażenia**

**Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej**

Piktogram(y) dotyczące obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej (ŚOI) :



Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.
Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.
Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

**- Ochrona oczu / twarzy**

Unikać zanieczyszczania oczu.

Przed każdą czynnością związaną z proszkiem lub wytwarzaniem pyłu należy założyć okulary ochronne zgodne z normą PN EN-166.
Okulary korekcyjne nie zapewniają ochrony.
Pomieszczenia, w których produkt jest używany w sposób ciągły, należy wyposażyć w oczomyjki.

**- Ochrona dłoni**

Używać odpowiednich rękawic chroniących przed chemikaliami, zgodnych z normą EN ISO 374-1.
Dobór rękawic zależy od zastosowania oraz od długości ich używania na stanowisku roboczym.
Rękawice ochronne należy dobrać w zależności od stanowiska roboczego, uwzględniając : inne środki chemiczne które mogą być stosowane, niezbędną ochronę przed zagrożeniami fizycznymi (przecięcie, przekłucie, ochrona termiczna), wymaganą łatwość manipulacji.
Typ zalecanych rękawic :
- Kauczuk nitrylowy (kopolimer butadien/akrylonitryl (NBR))
- Kauczuk butylowy (kopolimer izobutylen/izopren)
Zalecane parametry :
Odpowiednie materiały (zalecane: wskaźnik ochrony 6, czas przenikania > 480 minut zgodnie z EN 374)
Kauczuk nitrylowy (NBR) - grubość warstwy: 0,4 mm
Kauczuk butylowy (butyl) - grubość warstwy: 0,7 mm
Ze względu na dużą różnorodność typów prosimy o przestrzeganie instrukcji obsługi poszczególnych producentów.

**- Ochrona ciała.**

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.
Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

**- Ochrona dróg oddechowych**

Unikać wdychania pyłu.
W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.
Jeżeli pracownicy są wystawieni na stężenia przekraczające graniczne wartości narażenia, powinni stosować odpowiedni, zatwierdzony sprzęt ochrony dróg oddechowych.
Typ maski FFP :
Nosić jednorazową półmaskę z filtracją pyłów, zgodną z normą EN149/A1.
Klasa :
- FFP1
Filtr(y) chroniący(e) przed gazem i parami (filtry kombinowane) zgodny(e) z normą PN EN-14387 :
- A1 (brązowy)

## SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

**Stan skupienia**

| | |
|---|---|
| Stan fizyczny : | ciało stałe w granulkach |

**Kolor**

Biały

**Zapach**

| | |
|---|---|
| Próg zapachu : | nie określona. |

Lekko chlorowane

**Temperatura topnienia.**

| | |
|---|---|
| Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia : | nie wyszczególniony. |
| Temperatura topnienia | 240 - 250 °C |

**Temperatura zamarzania.**

| | |
|---|---|
| Temperatura krzepnięcia/zakres krzepnięcia : | nie określona. |

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

| | |
|---|---|
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : | nie wyszczególniona. |

**Palność materiałów**

| | |
|---|---|
| Zapłon (ciało stałe, gaz) : | nie określona. |

**Dolna i górna granica wybuchowości**

| | |
|---|---|
| Niebezpieczeństwo wybuchu, dolna granica wybuchu (%) : | nie określona. |
| Niebezpieczeństwo wybuchu, górna granica wybuchu (%) : | nie określona. |

**Temperatura zapłonu**

| | |
|---|---|
| Przedział temperatury zapłonu : | nie dotyczy. |

**Temperatura samozapłonu**

| | |
|---|---|
| Temperatura samozapłonu : | nie wyszczególniona. |

**Temperatura rozkładu**

| | |
|---|---|
| Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu : | nie wyszczególniona. |

**pH**

| | |
|---|---|
| pH : | 6.70 . |
| | obojętne. |
| PH w roztworze wodnym : | 6.7 ŕ 10 g/L |

**Lepkość kinematyczna**

| | |
|---|---|
| Lepkość : | nie określona. |

**Rozpuszczalność**

| | |
|---|---|
| Rozpuszczalność w wodzie : | Rozpuszczalny. |
| Rozpuszczalność w tłuszczach : | nie określona. |

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

| | |
|---|---|
| Stała podziału: n-oktanol/woda : | nie określona. |

**Prężność pary**

| | |
|---|---|
| Ciśnienie pary (50°C) : | nie wyszczególniona. |

**Gęstość lub gęstość względna**

| | |
|---|---|
| Gęstość : | nie określona. |
| Gęstość nasypowa | ca. 1000 kg/m3 |

**Względna gęstość pary**

| | |
|---|---|
| Gęstość pary : | nie określona. |

**9.2. Inne informacje**

Brak dostępnych danych.

**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Brak dostępnych danych.

**9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. Reaktywność**

Ta substancja reaguje z kwasami, uwalniając toksyczne gazy w niebezpiecznych ilościach.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Ta substancja jest trwała w warunkach przechowywania jej i postępowania z nią zalecanych w sekcji 7.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reaguje z kwasami.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać następujących czynników :
- tworzenie się pyłów,

Pyły mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.5. Materiały niezgodne**

Trzymać z daleka od następujących produktów :
- kwasy
- oleje
- substancje palne
- substancje organiczne

W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W wyniku rozkładu temicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :
- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO2)
- chlor (Cl2)
- tlenek azotu (NO)
- chlorowodór (HCl)

## SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Działa szkodliwie po połknięciu.
Może spowodować odwracalne uszkodzenia oczu, tj. podrażnienia oczu całkowicie odwracalne w ciągu okresu obserwacji wynoszącego 21 dni.
Działanie drażniące może spowodować pogorszenie działania dróg oddechowych, z objawami takimi jak kaszel, krztuszenie i trudności z oddychaniem.

**11.1.1. Substancje**

**Toksyczność ostra :**

TROKLOZEN SODU, DIHYDRAT (CAS: 51580-86-0)

| | |
|---|---|
| Droga pokarmowa : | DL50 = 1823 mg/kg masa ciała/dzień<br>Gatunek : szczur |
| Po naniesieniu na skórę : | DL50 > 5000 mg/kg masa ciała/dzień<br>Gatunek : szczur |

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

## SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.
Nie można pozwolić aby produkt dostał się do ścieków lub dróg wodnych.

**12.1. Toksyczność**

**12.1.1. Substancje**

TROKLOZEN SODU, DIHYDRAT (CAS: 51580-86-0)

| | |
|---|---|
| Toksyczność dla ryb : | CL50 = 0.24 mg/l<br>Współczynnik M = 1<br>Czas narażenia : 96 h |
| Toksyczność dla skorupiaków : | CE50 = 0.196 mg/l<br>Współczynnik M = 1<br>Czas narażenia : 48 h |
| Toksyczność dla glonów : | CEr50 > 5000 mg/l<br>Czas narażenia : 72 h |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

**12.2.1. Substancje**

TROKLOZEN SODU, DIHYDRAT (CAS: 51580-86-0)

| | |
|---|---|
| Biodegradacja : | Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi. |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje w mieszaninie nie spełniają kryteriów dla substancji PBT i vPvB zawartych w załączniku XIII rozporządzenia REACH.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dostępnych danych.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Właściwe zarządzanie odpadami substancji i/lub pojemnika powinno być określone zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE.

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

**Odpady :**

Zarządzanie odpadami powinno się odbywać bez stwarzania zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz bez stwarzania zagrożenia dla środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny oraz flory.
Poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi przepisami przez koncesjonowaną firmę, zajmującą się przetwarzaniem odpadów.
Nie zanieczyszczać gleby lub wody odpadami, nie unieszkodliwiać ich w środowisku.

**Brudne opakowania :**

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę(y) na pojemiku.
Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

## SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2023 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

3077

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

UN3077=MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.
(troklozen sodu, dihydrat)

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

- Klasyfikacja :




9

**14.4. Grupa pakowania**

III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

- Substancja niebezpieczna dla środowiska :



**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

| ADR/RID | Klasa | Kod | Gr.Pakow | Nalepka | Numer | LQ | Przepisy szczególne | EQ | Kat. | Tunel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9 | M7 | III | 9 | 90 | 5 kg | 274 335 375 601 | E1 | 3 | - |

*Nie podlega tym przepisom. Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

| IMDG | Klasa | 2°Label | Gr.Pakow | LQ | EmS | Przepisy szczególne | EQ | Stowage Handling | Segregation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9 | - | III | 5 kg | F-A. S-F | 274 335 966 967 969 | E1 | Category A SW23 | - |

*Nie podlega tym przepisom Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

| IATA | Klasa | 2°Label | Gr.Pakow | Passager | Passager | Cargo | Cargo | note | EQ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9 | - | III | 956 | 400 kg | 956 | 400 kg | A97 A158 A179 A197 A215 | E1 |
| | 9 | - | III | Y956 | 30 kg G | - | - | A97 A158 A179 A197 A215 | E1 |

*Nie podlega tym przepisom Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

W przypadku ilości limitowanych patrz część 2.7 OACI/IATA oraz rozdział 3.4 ADR i IMDG.
W przypadku ilości wyłączonych patrz część 2.6 OACI/IATA oraz rozdział 3.5 ADR i IMDG.
Zanieczyszczenia morskie (IMDG 3.1.2.9):(troklozen sodu, dihydrat)

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

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:**

Uwzględniono następujące przepisy:
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2022/692 (ATP 18)

Made under licence of European Label System, Software of INFODYNE (http://www.infodyne.fr)

**Informacje dotyczące opakowania:**

Opakowania powinny być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia o niebezpieczeństwie (patrz Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, Załącznik II, Część 3).

**Ograniczenia zastosowane na mocy tytułu VIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH:**

Substancja nie podlegająca ograniczeniom na mocy załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH: https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach.

**Prekursory materiałów wybuchowych:**

Substancja nie podlega rozporządzeniu (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych.

**Szczególne postanowienia :**

Brak dostępnych danych.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki produktu oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków aby spełniać wymagania prawne.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki powinny być traktowane jako opis wymogów bezpieczeństwa związanych z tą substancją, a nie jako gwarancja jej właściwości.

**Brzmienie zwrotów zastosowanych w sekcji 3 :**

| | |
|---|---|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH031 | W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. |

**Skróty i akronimy :**

LD50 : Dawka badanej substancji powodująca 50% śmiertelność w danym okresie czasu.
LC50 : Stężenie badanej substancji powodujące 50% śmiertelność w danym okresie.
EC50 : Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.
ECr50 : Skuteczne stężenie substancji powodujące 50% zmniejszenie tempa wzrostu.
REACH : Rejestracja, ocena, autoryzacja i Ograniczenie substancji chemicznych
ATE : Oszacowanie Toksyczności Ostrej
MC : Masa ciała
UFI : Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej.
ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).
IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych).
IATA : International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych).
OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego).
RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.
WGK : Wassergefahrdungsklasse (Kategoria zagrożenia dla wody).
GHS07 : wykrzyknik
GHS09 : środowisko
PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
vPvB : Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
SVHC : Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.

Made under licence of European Label System, Software of INFODYNE (http://www.infodyne.fr)