

Data aktualizacji: 04.04.2023

Wersja PL: 9.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu** CLORSAN S

UFI: R0D1-C0F5-P000-VNE0

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

Zastosowanie zidentyfikowane: środek stabletyzowany na bazie związku zawierającego aktywny chlor przeznaczony do dezynfekcji powierzchni, sprzętu w służbie zdrowia

Zastosowanie odradzane: nie określono

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

Maclin Group (Division of Maclin Sourcing Solutions Ltd)

Unit A3, Risby Business Park, Newmarket Rd., Risby, Suffolk, IP28 6RD, United Kingdom

Tel.: +44 (0) 1284 810 887

Fax: +44 (0) 1284 811 908

**Dystrybutor:**

Isotex Sp. z o.o.

ul. Reja 5/4

60-826 Poznań

Tel. 061 847 40 85,

Fax. 061 832-95-47

ITW Novadan Sp. z o.o.

ul. Holenderska 4

05-152 Czosnów

Tel. 22 751 00 16,

Fax. 22 785 10 03

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@spin-doradztwo.pl](mailto:info@spin-doradztwo.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

**Ośrodki, Centra i Biura Informacji Toksykologicznej odpowiedzialne za kontrolę zatruć**

Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa tel. 607 218 174; fax: 22 789 97 05;

Pomorskie Centrum Toksykologii: tel./fax (058) 682 19 39; (058) 682 57 67;

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii

im. dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei: Telefon / fax: 061 –224 52 65

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz

Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum: Telefon / fax: 012 – 424 83 56 lub 57

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

Klasyfikacja 1272/2008:

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zagrożenie dla środowiska**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

Data aktualizacji: 04.04.2023

Wersja PL: 9.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

**2.2. Elementy oznakowania**

Zawiera: Troklozen sodu (CAS: 2893-78-9)

**Piktogramy:**

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H319** – Działa drażniąco na oczy.**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych**H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**Zwroty określające środki ostrożności:****P233** – Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.**P261** – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.**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.**P312** – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCÍ/ lekarzem**P403** – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.**EUH031** – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy**2.3. Inne zagrożenia**

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB.

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanki**

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Troklozen sodu CAS: 2893-78-9 WE: 220-767-7 Nr indeksowy: 613-030-00-X Nr REACH: 01-2119489371-33-XXXX	30 – 60	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H272 H302 H319 H335 H400 H410 EUH031	STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %

Data aktualizacji: 04.04.2023

Wersja PL: 9.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

Kwas adypinowy * CAS: 124-04-9 WE: 204-673-3 Nr indeksowy: 607-144-00-9 Nr REACH: 01-2119457561-38-0002	10 – 25	Eye Irrit. 2	H319	-
---	---------	--------------	------	---

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

\*substancja z określoną wartością NDS

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu z oczami:**

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

**W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:**

Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Jeśli poszkodowany jest przytomny przepłukać usta, podać do wypicia wodę lub mleko. Nie wywoływać wymiotów, jeśli wymioty wystąpią utrzymywać drożność dróg oddechowych. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie inhalacyjne:**

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

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

Kontakt z oczami. Powoduje podrażnienia chemiczne oczu.

Kontakt ze skórą. Bezpośredni kontakt może powodować podrażnienia chemiczne skóry.

Przewód pokarmowy. Podrażnienia chemiczne błon śluzowych układu pokarmowego. Ból brzucha, biegunka, nudności, wymioty.

Układ oddechowy. Wdychanie pyłów powoduje podrażnienia błon śluzowych gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** nie stosować suchych środków gaśniczych zawierających związki amonowe, dwutlenku węgla.

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

Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

Produkt w postaci odwodnionej (podczas suszenia) jest palny.

Pod wpływem działania wysokich temperatur (>250°C) uwalnia się chlor, a w wyniku spalania toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla, trójchlorek azotu, chlor.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia.

W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

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

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* Unikać kontaktu z uwolnionym produktem. Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować środki ochrony indywidualnej (zgodnie z sekcją 8).

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony, kontrolować zawartość chloru i wartość pH.

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

Wszelki uwolnienia powinny być natychmiast usuwane aby zapobiec zanieczyszczeniu produktu przez materiały z którymi może zajść reakcja (zgodnie z sekcją 10).

Zbierać mechanicznie i ostrożnie. Nie umieszczać w pojemniku z czystym produktem.

Jeśli produkt jest suchy i niezanieczyszczony zebrać do odpowiednich pojemników i jeśli to możliwe użyć zgodnie z przeznaczeniem. Pozostałości spłukać dużą ilością wody.

Zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Warstwy produktu przykrywać cienką warstwą ziemi. Może być wyczuwalny zapach amoniaku do czasu rozkładu produktu. Osoby nieupoważnione do usuwania awarii, sprzęt i zwierzęta należy usunąć z miejsca awarii.

Jeśli tabletki zawilgotnieją, będą musować, wydzielając dwutlenek węgla i mogą się rozkładać, wydzielając opary chloru; produkt umieszczać w niezamykanych plastikowych torebkach w niewielkich ilościach i przekazywać do utylizacji. Unikać wdychania dymów. Pozostałości spłukać dużą ilością wody.

Duże ilości (powyżej 100kg) umieścić w pojemnikach wyłożonych workami polietylenowymi i usunąć zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

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

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.

Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym, oryginalnym pojemniku.

Produkt jest wrażliwy na wilgoć – nie dopuszczać do dostania się wilgoci do środka opakowania. Unikać w magazynach wysokich poziomów wilgotności. Nie dopuszczać do kontaktu z wodą.

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

Temperatura magazynowania poniżej 25°C.

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

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm <sup>3</sup> )	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Kwas adypinowy – frakcja wdychalna [CAS: 124-04-9]	5	10	-	-	-

Tryb, rodzaj i częstotliwość wykonywania pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy należy ustalać zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 z późn. zm.)

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**

Środki ochrony indywidualnej należy dobierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

W warunkach wysokiego zapylenia stosować okulary ochronne (zgodne z normą EN 166).

**Ochrona skóry:****Ochrona rąk:**

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN374.

**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Inne:**

Stosować roboczą odzież – prac regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania pyłów produktu. W warunkach niewystarczającej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem typu AB2P2 lub AB2P3.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

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

a)	Stan skupienia	Ciało stałe (tabletki)
----	----------------	------------------------

b)	Kolor	Biały
c)	Zapach	Charakterystyczny zapach chloru
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Brak danych
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Niepalny, ale może być egzotermiczny w temperaturach >50oC, zwłaszcza w połączeniu z długotrwałą wysoką wilgotnością
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Nie dotyczy
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	Nie dotyczy
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Nie dotyczy
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	>240°C (Troklozen sodu)
k)	pH (nie dotyczy gazów)	5,0 – 6,0 (w roztworze)
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Nie dotyczy
m)	Rozpuszczalność	Łatwo rozpuszczalny w wodzie
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy – mieszanina
o)	Prężność pary	Nie dotyczy
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	Brak danych
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Nie dotyczy
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Brak danych

## 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Patrz sekcja 10.3.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania nie wystąpią niebezpieczne reakcje.

Kontakt produktu z roztworami kwasów lub amoniakiem uwalnia chloru.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia. Unikać wilgoci.

**10.5. Materiały niezgodne**

Roztwory kwasów, zasad, kationowe i niektóre niejonowe środki powierzchniowoczynne.

Kontakt z wodą uwalnia chlor, a ze związkami azotu może spowodować wybuch.

Unikać bezpośredniego kontaktu z materiałami organicznymi; oleje, smary, trociny, reduktory, związki zawierające azot, podchloryn wapnia, inne utleniające.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Troklozen sodu ulega rozkładowi w temp. >240°C uwalniając toksyczne gazy.

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

a)	Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione ATE mix doustnie: >2300mg/kg
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	<b>Działa drażniąco na oczy.</b>
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
f)	Działanie rakotwórcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	<b>Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</b>
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Troklozen sodu**

LD50 (doustnie, szczur): ok. 1420mg/kg

LD50 (doustnie, ssaki): ok. 1670mg/kg

LDLo (doustnie, człowiek): ok. 3570mg/kg

LD50 (doustnie, królik): ok. 2500mg/kg

LD50 (skóra, królik): >2000mg/kg

LDLo (skóra, królik): ok. 3200mg/kg

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

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

Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Data aktualizacji: 04.04.2023

Wersja PL: 9.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

Troklozen sodu

LC50 ryby: 1mg/l 96h

LC50 Daphnia magna: 1mg/l, 48h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych. Nie oczekuje się potencjału do bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

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

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria jako PBT lub vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.





Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu w tym recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).





Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	3077	3077	3077	3077
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Sól sodowa dichloro-1,3,5-triazinano- 2,4,6-trionu, mieszanina)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Sól sodowa dichloro-1,3,5-triazinano- 2,4,6-trionu, mieszanina)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sodium Dichloro - 1,3,5 - Triazinetrione Anhydrous, mixture)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Sodium Dichloro - 1,3,5 - Triazinetrione Anhydrous, mixture)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	9 Nalepki: 9 	9 Nalepki: 9 	9 Nalepki: 9 	9 Nalepki: 9 
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	III	III	III	III



<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Tak 	Tak 	Tak 	Tak 
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Kod klasyfikacyjny: M7 Ilości ograniczone LQ: 5kg Ilości wyłączone: E1 Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90 Kategoria transportowa: 3 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E	Kod klasyfikacyjny: M7 Ilości ograniczone LQ: 5kg Ilości wyłączone: E1	LQ: 5kg EmS: F-A, S-F Stowage and handling: Category A SW23 Segregation: -	<b>Passenger Aircraft (PAX)</b> IATA LTD QTY Pkg Inst: Y956 IATA LTD QTY Max Qty per Pkg: 30 kg G IATA Pkg Inst: 956 Max Capacity per inner receptacle: 5kg Max Net Qty per Pkg: 30kg <b>Cargo Aircraft (CAO)</b> Cargo Air Packing Inst: 956 Cargo Air Max : 30 kg IATA Special Prov: A97, A158, A179, A197, A215
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Brak danych			

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022r., poz.1816)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699, 1250,1726, 2127, 2722, z 2023 r. poz. 295)
6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 160)
7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
8. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2147)
11. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Data aktualizacji: 04.04.2023

Wersja PL: 9.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:****H272** – Może intensyfikować pożar – utleniacz.**H302** – Działa szkodliwie po połknięciu.**H319** – Działa drażniąco na oczy**H335** – Może 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**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Ox. Sol.2** – substancja stała utleniająca kat. 2**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat.4**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2**STOT SE 3** – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat.3**Aquatic Acute 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1**Aquatic Chronic 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe**ATE** – szacunkowa toksyczność ostra**LC50 – (ang. lethal concentration)** – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.**LD50 – (ang. lethal dose)** – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.**PBT** – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych**vPvB** – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego**Podstawa klasyfikacji:**

Eye Irrit. 2 H319	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
STOT SE 3 H335	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Aquatic Acute 1 H400	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Aquatic Chronic 1 H410	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

**Zmiany do wersji poprzedniej:**

Sekcja:	Opis:
Sekcja 2	Zmiana klasyfikacji i oznakowania
Sekcja 11	Zmiana klas zagrożenia
Sekcja 14	Zmiana informacji transportowych
Sekcja 2, 3, 9, 11, 12, 14	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 8, 13, 15	Zmiana przepisów

Data aktualizacji: 04.04.2023

Wersja PL: 9.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

---

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Isotex Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **Isotex Sp. z o.o.**