

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 : STARWAX CZYSTE I BIAŁE SPOINY

Kod produktu : 43188.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Środek do czyszczenia fug lub silikonu

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zarejestrowana nazwa firmy : ALTAIR EAST Sp. z o.o..

Adres : ul. Robotnicza 54.,53 - 608.WROCLAW..

Telefon : +48 71 782 79 56. Fax : .

biuro@altaireast.eu

1.4. Numer telefonu alarmowego : 71 782 79 56 (8h - 15h30).

Stowarzyszenie/Organizacja : .

Poison control center number :

Germany: 0551 192 40 -

England: 111 -

Spain: 91 562 04 20 -

Belgium: 070 245 245 -

Luxembourg : (+352) 8002-5500 -

Osrodki informacji toksykologicznej Poland: +48 12 411 99 99 -

Italy: 02 6610 1029 -

Ireland: +353 1 837 9964 -

Netherlands: 030 274 8888 -

Portugal: 808 250 143 -

Romania: +4 021 210 6282 -

Russia: +7 (495) 928 16 87 -

Slovakia: +421 2 54 774 166 -

Switzerland : 145 - Estonia : 16662 -

Latvia : 371 67042473

SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Substancja powodująca korozję metali, Kategoria 1 (Met. Corr. 1, H290).

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A (Skin Corr. 1A, H314).

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (Eye Dam. 1, H318).

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, Kategoria 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

2.2. Elementy oznakowania

Mieszanina jest środkiem czyszczącym (patrz sekcja 15).

Mieszanina jest używana w postaci rozpylonej.

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



GHS09



GHS05

Hasło ostrzegawcze :

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Identyfikator produktu :

EC 215-185-5

WODOROTLENEK SODU

Dodatkowe etykietowanie :

EUH206

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

- H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Ogólne :

- P102 Chronić przed dziećmi.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie :

- P260 Nie wdychać pary.
P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Reagowanie :

- 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].
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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 ZATRUĆ lub z lekarzem.
P390 Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.
Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie :
P501 Usunąć zawartość / pojemnik zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste opakowania i niewykorzystaną zawartość przekazać do punktu zbierania odpadów.

Inne informacje :

NIE MIESZAĆ Z KWASAMI.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy' (SVHC) $\geq 0.1\%$ obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 59 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>
mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.
Mieszanina nie zawiera substancji $>0.1\%$ odznaczających się właściwościami zaburzającymi funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) nr 2017/ 2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/ 605.

SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Skład :

Identyfikacja	Klasyfikacja (WE) 1272/2008	Uwaga	%
INDEX: 017_011_001B CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3 CHLORAN(II) SODU	GHS05, GHS09, GHS07 Dgr Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10 EUH031	B	$1 \leq x \% < 2.5$
INDEX: 011_002_006A CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-xxxx WODOROTLENEK SODU	GHS05 Dgr Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[i]	$0.1 \leq x \% < 1$
INDEX: 017-005-00-9 CAS: 7775-09-9 EC: 231-887-4 CHLORAN(V) SODU	GHS06, GHS03 Dgr Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 3, H301		$0.1 \leq x \% < 1$

INDEX: 308062284 CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 REACH: 01-2119490061-47 AMINY, C12-14 –ALKILODIMETYLO-, N-TLENKI	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1		0.1 <= x % < 1
INDEX: 011_002_00_6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-xxxx WODOROTLENEK SODU	GHS05 Dgr Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314	[i]	0.1 <= x % < 1

Właściwe wartości graniczne stężeń:

Identyfikacja	Właściwe wartości graniczne stężeń	ATE
INDEX: 017_011_001B CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3 CHLORAN(I) SODU	EUH031: C>=5%	
INDEX: 011_002_006A CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-xxxx WODOROTLENEK SODU	Skin Corr. 1A: H314 C>= 5% Skin Corr. 1B: H314 2% <= C < 5% Skin Irrit. 2: H315 0.5% <= C < 2% Eye Dam. 1: H318 C>= 2% Eye Irrit. 2: H319 0.5% <= C < 2%	
INDEX: 017-005-00-9 CAS: 7775-09-9 EC: 231-887-4 CHLORAN(V) SODU		doustnie: ATE = 100 mg/kg MC
INDEX: 308062284 CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 REACH: 01-2119490061-47 AMINY, C12-14 –ALKILODIMETYLO-, N-TLENKI		doustnie: ATE = 1064 mg/kg MC
INDEX: 011_002_00_6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-xxxx WODOROTLENEK SODU	Skin Corr. 1A: H314 C>= 5% Skin Corr. 1B: H314 2% <= C < 5% Skin Irrit. 2: H315 0.5% <= C < 2% Eye Dam. 1: H318 C>= 2% Eye Irrit. 2: H319 0.5% <= C < 2%	

Informacja o składnikach :

(Pełny tekst zwrotów H: patrz punkt 16)

N/A

[i] Substancja, dla której istnieją limity narażenia w miejscu pracy.

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 zanieczyszczenia oczu :**

Trzymając uniesione powieki, przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.

Bez względu na stan początkowy, skierować poszkodowanego do okulisty i pokazać mu etykietę.

W wypadku zanieczyszczenia skóry :

Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież.

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

Jeśli zanieczyszczony obszar jest rozległy i/lub występują uszkodzenia skóry, należy skonsultować się z lekarzem lub przetransportować poszkodowanego do szpitala.

W wypadku połknięcia :

Poszkodowanemu nie podawać niczego doustnie.
Niezwłocznie wezwać lekarza i pokazać mu etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt nie posiadający właściwości łatwopalnych.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

- Pudry uniwersalne ABC
- Proszki BC
- halony

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 (CO₂)
- chlor (Cl₂)
- fosgen (COCl₂)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Brak dostępnych danych.

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.

Dla ratowników

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać i zebrać wyciek lub rozlany materiał przy pomocy niepalnego absorbującego materiału jak piasek, ziemia, vermiculit, ziemia okrzemkowa, w beczkach do utylizacji.

Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

W przypadku zanieczyszczenia produktem dróg wodnych, rzek lub ścieków, zawiadomić odpowiednie władze zgodnie z ustawowymi procedurami.

Używać beczek do usuwania odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13).

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

W przypadku zanieczyszczenia gruntu, po zebraniu preparatu przez wchłanianie przy pomocy obojętnego niepalnego materiału absorbującego, zmyć zanieczyszczony rejon dużą ilością wody.

Zaleca się czyszczenie przy pomocy detergentów, nie stosować rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do strefy restauracyjnej.

Pomieszczenia, w których mieszanina jest używana w sposób ciągły, należy wyposażyć w prysznice ratunkowe i oczomyjki.

Zapobieganie pożarom :

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.

Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :

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

Nigdy nie otwierać opakowań pod ciśnieniem.

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 miejscu.

Nie przechowywać produktu w miejscach powyżej 1,20 metra wysokości.

Pakowanie

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Graniczne wartości narażenia zawodowego :**

- Polska :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
1310-73-2	0.5 mg/m ³	1 mg/m ³			
1310-73-2	0.5 mg/m ³	1 mg/m ³			

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) lub pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (DMEL):

AMINY, C12-14 –ALKILODIMETYLO-, N-TLENKI (CAS: 308062-28-4)

Zastosowanie końcowe:**Pracownicy.**

Droga narażenia:

Kontakt ze skórą.

Potencjalny wpływ na zdrowie:

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL :

11 mg/kg masa ciała/dzień

Droga narażenia:

Narażenie przez drogi oddechowe.

Potencjalny wpływ na zdrowie:

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL :

15.5 mg substancji/m³

Zastosowanie końcowe:**Konsumenci.**

Droga narażenia:

Narażenie przez drogi pokarmowe.

Potencjalny wpływ na zdrowie:

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL :

0.44 mg/kg masa ciała/dzień

Droga narażenia:

Narażenie przez drogi pokarmowe.

Potencjalny wpływ na zdrowie:

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL :

5.5 mg/kg masa ciała/dzień

Droga narażenia:

Narażenie przez drogi oddechowe.

Potencjalny wpływ na zdrowie:

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL :

3.8 mg substancji/m³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):

AMINY, C12-14 –ALKILODIMETYLO-, N-TLENKI (CAS: 308062-28-4)

Przedział środowiska:

Gleba.

PNEC :

1.02 mg/kg

Przedział środowiska:

Wody słodkie.

PNEC :

0.0335 mg/l

Przedział środowiska:

Wody morskie.

PNEC :

0.00335 mg/l

Przedział środowiska: PNEC :	Woda, do której następuje okresowe uwalnianie. 0.0335 mg/l
Przedział środowiska: PNEC :	Osady w wodach słodkich. 5.24 mg/kg
Przedział środowiska: PNEC :	Osady morskie. 0.524 mg/kg
Przedział środowiska: PNEC :	Zakład uzdatniania ścieków. 24 mg/kg

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.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczenia przed ropryskiwaniem cieczy.

Przed każdym użyciem należy założyć okulary ochronne z osłoną boczną zgodne z normą ISO 16321.

W razie zwiększonego zagrożenia użyć osłony chroniącej twarz.

W przypadku rozpylania należy założyć osłonę twarzy zgodną z normą ISO 16321.

Okulary korekcyjne nie zapewniają ochrony.

Użytkownikom soczewek kontaktowych zaleca się noszenie szkieł korekcyjnych podczas prac, przy których mogą być narażeni na drażniące działanie oparów.

Pomieszczenia, w których produkt jest używany w sposób ciągły, należy wyposażać 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 :

- Naturalny lateks
- PVC (polichlorek winylu)

- Ochrona ciała.

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Typ odpowiedniego ubrania ochronnego :

Nosić odpowiednią odzież ochronną, w szczególności kombinezon roboczy i buty. Muszą być one utrzymywane w dobrym stanie i czyszczone po użyciu.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

Stan fizyczny :	płyn nielepki
-----------------	---------------

Kolor

	Żółty
--	-------

Zapach

Próg zapachu :	nie określona.
Zapach	Wybielacz

Temperatura topnienia.

Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia :	nie dotyczy.
---	--------------

Temperatura zamarzania.

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

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia :	nie dotyczy.
---	--------------

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 dotyczy.
---------------------------	--------------

Temperatura rozkładu

Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu :	nie dotyczy.
---	--------------

pH

PH w roztworze wodnym :	nie określona.
-------------------------	----------------

pH :	12.90 .
------	---------

	silnie zasadowy.
--	------------------

Lepkość kinematyczna

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

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie :	Rozcieńczalny.
----------------------------	----------------

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 :	>1
-----------	----

Względna gęstość pary

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

Charakterystyka cząsteczek

Mieszanina nie zawiera nanomateriału.

N/A

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**

Mieszanina, która wskutek oddziaływania chemicznego może powodować istotne uszkodzenie, a nawet zniszczenie metalu.

10.2. Stabilność chemiczna

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

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać następujących czynników :

- mróz

10.5. Materiały niezgodne

Trzymać z daleka od następujących produktów :

- kwasy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO₂)
- chlor (Cl₂)
- fosgen (CCl₂O)

SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

11.1.1. Substancje

a) Toksyczność ostra :

AMINY, C12-14 –ALKILODIMETYLO-, N-TLENKI (CAS: 308062-28-4)

Droga pokarmowa : LD50 = 1064 mg/kg masa ciała
Gatunek : szczur

CHLORAN(V) SODU (CAS: 7775-09-9)

Droga pokarmowa : LD50 = 100 mg/kg masa ciała

CHLORAN(I) SODU (CAS: 7681-52-9)

Droga pokarmowa : LD50 > 1.100 mg/kg masa ciała
Gatunek : szczur

Po naniesieniu na skórę : LD50 > 20.000 mg/kg masa ciała
Gatunek : królik

Przez drogi oddechowe (pył/mgła) : LC50 > 10.5 mg/l
Gatunek : szczur

b) Działanie żrące/drażniące na skórę :

CHLORAN(I) SODU (CAS: 7681-52-9)

Działanie żrące : Powoduje poważne oparzenia skóry.
Gatunek : królik

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy :

CHLORAN(I) SODU (CAS: 7681-52-9)

Substancja wywołuje u co najmniej jednego zwierzęcia zmiany w tęczówce, które nie wydają się być odwracalne lub które nie są w pełni odwracalne podczas okresu obserwacji, trwającego zwykle 21 dni.

Gatunek : królik

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub na skórę :

CHLORAN(I) SODU (CAS: 7681-52-9)

Test stymulacji miejscowej węzłów chłonnych : Nie działa uczulająco.
Gatunek : inny

Test maksymalizacyjny na śwince morskiej (GMPT: Guinea Pig Maximisation Test) : Nie działa uczulająco.

Gatunek : inny

Test Buehlera : Nie działa uczulająco.
Gatunek : inny

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :

CHLORAN(I) SODU (CAS: 7681-52-9)

Mutagenеза (in vivo) : Wynik ujemny.
Gatunek : inny

Mutagenеза (in vitro) : Wynik dodatni.
Gatunek : inny

f) Rakotwórczość :

CHLORAN(I) SODU (CAS: 7681-52-9)

Gatunek : szczur

g) Toksyczność dla układu rozrodczego :

N/A

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe :

N/A

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane :

CHLORAN(I) SODU (CAS: 7681-52-9)

Droga pokarmowa :

C = 50 mg/kg masa ciała/dzień

Gatunek : szczur

Czas narażenia : 90 dni

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją :

N/A

11.1.2. Mieszanina

11.1.2.1 Informacje o klasach zagrożeń

a) Toksyczność ostra :

N/A

Droga pokarmowa :

Brak dostępnych danych.

Brak dostępnych danych.

Po naniesieniu na skórę :

Brak dostępnych danych.

Przez drogi oddechowe (pył/mgła) :

b) Działanie żrące/drażniące na skórę :

Może powodować nieodwracalne uszkodzenia skóry, tj. widoczną martwicę naskórka sięgającą aż do skóry właściwej, na skutek narażenia przez okres do trzech minut.

Do typowych skutków działania żrącego zalicza się owrzodzenia, krwawienia, krwawe strupy, a pod koniec 14-dniowego okresu obserwacji zmianę barwy na skutek poparzenia skóry, całe obszary pozbawione owłosienia oraz blizny.

- Klasyfikacja oparta na ekstremalnym pH i rezerwie kwasowej lub zasadowej

Klasyfikacja dotycząca działania żrącego jest oparta o graniczną wartość pH.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy :

N/A

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub na skórę :

N/A

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :

N/A

f) Rakotwórczość :

N/A

g) Toksyczność dla układu rozrodczego :

N/A

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe :

N/A

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane :

N/A

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją :

N/A

11.1.2.2 Inne informacje

N/A

Objawy związane z właściwościami chemicznymi, fizycznymi i toksykologicznymi

N/A

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

N/A

Skutki wzajemnego oddziaływania

N/A

Brak szczegółowych danych

N/A

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

N/A

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako zaburzające gospodarkę hormonalną i wywołujące niekorzystne skutki zdrowotne.

N/A

Inne informacje

N/A

SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działa 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

WODOROTLENEK SODU (CAS: 1310-73-2)

Toksyczność dla ryb :

LC50 = 55.6 mg/l

Czas narażenia : 96 h

Toksyczność dla skorupiaków :

CE50 = 156 mg/l

Gatunek : Daphnia magna

Czas narażenia : 48 h

CHLORAN(I) SODU (CAS: 7681-52-9)

Toksyczność dla ryb :

LC50 = 0.06 mg/l

Współczynnik M = 10

Gatunek : Salmo gairdneri

Czas narażenia : 96 h

NOEC = 0.04 mg/l

Współczynnik M = 1

Gatunek : Menidia peninsulæ

Czas narażenia : 96 h

Toksyczność dla skorupiaków :

CE50 = 0.141 mg/l

Współczynnik M = 1

Gatunek : Daphnia magna

Czas narażenia : 48 h

NOEC = 0.007 mg/l

Współczynnik M = 10

Czas narażenia : 28 days

Toksyczność dla glonów :

CEr50 = 0.1 mg/l

Czas narażenia : 96 h

NOEC = 0.0021 mg/l

Współczynnik M = 10

Czas narażenia : 7 days

AMINY, C12-14 –ALKILODIMETYLO-, N-TLENKI (CAS: 308062-28-4)

Toksyczność dla ryb :

LC50 = 2.67 mg/l

Gatunek : Pimephales promelas

Czas narażenia : 96 h

CE50 = 2.67 mg/l

Gatunek : Pimephales promelas

Czas narażenia : 96 h

EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity)

NOEC = 0.495 mg/l

Gatunek : Pimephales promelas
Czas narażenia : 14 days
EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity)

Toksyczność dla skorupiaków :

EC50 = 3.1 mg/l
Gatunek : Daphnia magna
Czas narażenia : 48 h

NOEC = 0.96 mg/l
Gatunek : Daphnia magna
Czas narażenia : 21 days
OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toksyczność dla glonów :

ECr50 = 0.143 mg/l
Współczynnik M = 1
Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata
Czas narażenia : 72 h

NOEC = 0.067 mg/l
Gatunek : Others
Czas narażenia : 28 days
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.1.2. Mieszaniny

Brak informacji o toksyczności dla środowiska wodnego na temat tej mieszaniny.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tej mieszaninie ulegają biodegradacji, zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym detergentów.

12.2.1. Substancje

AMINY, C12-14 –ALKILODIMETYLO-, N-TLENKI (CAS: 308062-28-4)

Biodegradacja : Ulega szybkiej degradacji.

WODOROTLENEK SODU (CAS: 1310-73-2)

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

CHLORAN(I) SODU (CAS: 7681-52-9)

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

Brak dostępnych danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako zaburzające gospodarkę hormonalną i wywołujące niekorzystne skutki dla środowiska.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Właściwe zarządzanie odpadami mieszaniny 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 pojemniku.

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

Przepisy lokalne :

- Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.
- Nie składować z odpadami komunalnymi. Nie składować na wysypiskach komunalnych.
- Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

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 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2024 [65]).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3267

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

UN3267=MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O.
(chloran(i) sodu)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- Klasyfikacja :



8

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
	8	C7	III	8	80	5 L	274	E1	3	E
IMDG	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	LQ	EmS	Przepisy szczególne	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	8	-	III	5 L	F-A. S-B	223 274	E1	Category A SW2	SGG18 SG35	
IATA	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ	
	8	-	III	852	5 L	856	60 L	A3 A803	E1	
	8	-	III	Y841	1 L	-	-	A3 A803	E1	

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):(chloran(i) sodu)

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych 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/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów (Dz.U. UEL 104 z 8 kwietnia 2004 ze zmianami).
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 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).
- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816).
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej 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 z późniejszymi zmianami).
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587).
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488).
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:

Uwzględniono następujące przepisy:

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2023/707
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2024/197. (ATP 21)

Informacje dotyczące opakowania:

Opakowania powinny być wyposażone w zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci (patrz Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, Załącznik II, Część 3).

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

Szczególne postanowienia :

Brak dostępnych danych.

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

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Zezwolenia uzgodnione na mocy tytułu VII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH:

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej autoryzacji zgodnie z załącznikiem XIV rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006: <https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>.

Substancje zubożające warstwę ozonową (Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009, protokół z Montrealu) :

Ta mieszanina nie zawiera substancji stwarzającej zagrożenie dla warstwy ozonowej.

Trwałe zanieczyszczenia organiczne (POP) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021):

Mieszanina nie zawiera trwałego zanieczyszczenia organicznego.

Rozporządzenie PIC (UE) nr 649/2012 dotyczące eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów (Konwencja z Rotterdamu):

Mieszanina nie podlega procedurze wcześniejszego uzyskania zgody (PIC).

Prekursory materiałów wybuchowych:

Mieszanina zawiera co najmniej jedną substancję podlegającą rozporządzeniu (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych:

- Chloran sodu (CAS 7775-09-9)

Etykietowanie detergentów (Rozporządzenie WE nr 648/2004, 907/2006) :

- mniej niż 5 % : niejonowe środki powierzchniowo czynne
 - mniej niż 5 % : związki wybielające na bazie chloru
- N/A

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.

Mieszanina nie powinna być używana do innych zastosowań niż wymienione w rubryce 1 bez uprzedniego otrzymania pisemnych instrukcji dotyczących obchodzenia się z nią.

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 mieszaniną, a nie jako gwarancja jej właściwości.

Brzmienie zwrotów zastosowanych w sekcji 3 :

H271	Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
H290	Może powodować korozję metali.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa 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.

NOEC : Stężenie bez zaobserwowanego efektu.

REACH : Rejestracja, ocena, autoryzacja i Ograniczenie substancji chemicznych

ATE : Oszacowanie Toksyczności Ostrej

MC : Masa ciała

DNEL : Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

VLE : Graniczna wartość narażenia.

VME : Średnia wartość narażenia.

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).

GHS05 : działanie żrące

GHS09 : środowisko

IATA : International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych).

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych).

ICAO : International Civil Aviation Organisation (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego).

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

PIC: Wcześniejsze uzyskanie zgody.

POP: Trwały zanieczyszczacz organiczny.

RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

SVHC : Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.

vPvB : Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Kategoria zagrożenia dla wody).