

Przedsiębiorstwo Usług Technicznych EKOSERWIS s. c.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ

zgodna z rozp (UE) NR2015/830.

Data opracowania: 04.04.2009 r. ; Data aktualizacji: 02.02.2016 r.

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY i IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu: „**EKOJAVEL**” naturalny, 3,6% aktywnego chloru

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Do dezynfekcji powierzchni i urządzeń sanitarnych w zakładach opieki zdrowotnej, w przemyśle spożywczym oraz wody w basenach kąpielowych; do zastosowań wyłącznie profesjonalnych (odradzane – inne niż wymienione). Nr pozwolenia MZ: 0617/04

1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Producent: **Przedsiębiorstwo Usług Technicznych EKOSERWIS s. c.**

ul. Biezuńska 2a ; 03-568 Warszawa

Właściciel - Andrzej Szewczyk (tel.): 601-35-.21-37)

Tel.: (0-22) 678-61-84 Fax: (0-22) 679-83-04; (0-22) 677-80-91

adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: *ekoserwis@ekoserwis.pl*

1.4 Numer telefonu alarmowego:

112 lub Szpital Praski, Ośrodek Ostrych Zatruc Al. Solidarności 67; 03-401 Warszawa, Tel. (22) 619-08-97, (22) 619-66-54 lub: (0-22) 678-61-84 w godz. 8 – 16.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Wg CLP

Zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

Skin Corr. 2- działanie żrące/drażniące na skórę kat. 2.

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy kat. 2

Stot. SE 3 - działania toksycznego na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia kat. 3

2.2 Elementy etykiety:

Wg CLP



UWAGA

H 315 – Działa drażniąco na skórę.

H 319 – Działa drażniąco na oczy.

H 335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

EUH 031 – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

P 102 – Chronić przed dziećmi.

P 264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P 280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

P 303+361+353- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P 305+351+338- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

P 405 - Przechowywać pod zamknięciem.

Zawiera: chloran(I) sodu.

Zawiera: związki wybielające na bazie chloru (15% - 30%).

Przedsiębiorstwo Usług Technicznych EKOSERWIS s. c.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ

zgodna z rozp (UE) NR2015/830.

Data opracowania: 04.04.2009 r. ; Data aktualizacji: 02.02.2016 r.

2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH *

Nazwa niebezpiecznej substancji i zakres stężeń Numer rejestracji Reach	Numer CAS	Numer WE	Nr rejestracji	Klasyfikacja wg CLP
chloran(I) sodu < 4%	7681-52-9	231-668-3	Niedostępny *	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute ; H400 EUH031
wodorotlenek sodu <0,1%	1310-73-2	215-185-5	rej:01- 2119457892-27- XXXX	Skin Corr. 1A; H314 Corr. Met.1; H290

Nie zawiera innych substancji niebezpiecznych w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji. Pełne brzmienie zwrotów R znajduje się w punkcie 16 karty.
*Dla tej substancji numer rejestracji nie jest dostępny, ponieważ substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji lub przewiduje się rejestrację w późniejszym terminie rejestracji.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości. Osobę nieprzytomną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej.

Kontakt ze skórą

Zdjąć niezwłocznie zanieczyszczoną odzież. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i starannie spłukać. Zapewnić ciepło osobie poszkodowanej. Nie stosować środków neutralizujących. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku.

Kontakt z oczami

Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 15 minut). Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - okulisty.

Połknięcie

Przepłukać usta wodą. Osobie przytomnej podać 1-2 szklanki chłodnej, przegotowanej wody do wypicia małymi porcjami. Zasięgnąć porady lekarza. Nie wywoływać wymiotów bez uprzednich zaleceń lekarza.

Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Drogi wchłaniania do organizmu:

Droga pokarmowa, skóra, oczy, drogi oddechowe.

Skutki narażenia ostrego:

Działa drażniąco na oczy, błony śluzowe i skórę. Patrz także sekcja 11

Skutki narażenia przewlekłego:

Nie ma danych. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego.

Patrz także sekcja 11.

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

Zalecenia ogólne

Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego obszaru na świeże powietrze. Zanieczyszczone ubranie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości zasięgnąć porady lekarza, jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ

zgodna z rozp (UE) NR2015/830.

Data opracowania: 04.04.2009 r. ; Data aktualizacji: 02.02.2016 r.

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt nie jest palny. Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia i palących się materiałów, np. mgła wodna, ditlenek węgla, gaśnice proszkowe, pianowe, piasek. Zbiorniki znajdujące się w strefie zagrożonej pożarem lub wysoką temperaturę usunąć, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

Niewłaściwe środki gaśnicze: W zależności od otoczenia i palących się materiałów.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii.

Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą wytwarzać się niebezpieczne gazy, w tym, ditlenek chloru, chlor (Cl₂). Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Patrz także sekcja 9. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zastosować odpowiednią odzież ochronną, rękawice, ochronę oczu/twarzy, Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par. Zaleca się stosowanie systemów wentylacyjnych w pomieszczeniach zamkniętych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przenikania do wód powierzchniowych i wód gruntowych w postaci stężonej.

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

W przypadku rozlania większych ilości zebrać za pomocą materiału absorpcyjnego (np. piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) do oznakowanego pojemnika, następnie poddać utylizacji. Neutralizować pozostałości, mniejsze ilości spuścić do kanalizacji dużą ilością wody, odpowiednio je rozcieńczając.

6.4 Odniesienia do innych sekcji: patrz sekcję 12.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać zanieczyszczenia skóry. Nie wdychać par, rozpylonej cieczy. Preparat działa bakteriobójczo , grzybobójczo i wirusobójczo w stężeniu :

- a) 0,5 % aktywnego chloru w czasie 15 minut (dla powierzchni czystych)
- b) 1,0 % aktywnego chloru w czasie 15 minut (dla powierzchni zanieczyszczonych substancjami organicznymi)

Preparat działa bakteriobójczo , prątkobójczo , grzybobójczo i wirusobójczo w stężeniu :

- a) 1,5 % aktywnego chloru w czasie 15 minut (dla powierzchni zanieczyszczonych substancjami organicznymi).

Roztwory sporządzać pod wyciągiem ze sprawną wentylacją .

Sporządzanie płynów wg informacji na oznakowaniu.

Pracować pod wyciągiem wywiewnym, nie wdychać substancji. Nosić odpowiednią odzież roboczą, odporną na działanie substancji żrących. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe: Produkt nie jest palny. Nie ma specjalnych zaleceń.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Rodzaj magazynu: wydzielone pomieszczenie magazynu chemicznego ogólnego; z awaryjną wentylacją mechaniczną; nienasiąkliwą, ługoodporną, łatwo zmywalną podłogą ze spadkiem w kierunku studzienek ściekowych, z odrębną kanalizacją; wewnętrzną instalacją wodociągową; suche, chłodne.

Magazyn ognioodporny, z wentylacją mechaniczną, bez ogrzewania (temperatura nie wyższa niż 25°C).

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna z obudową rejonu emisji gazu do środowiska powietrznego oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy lub poniżej płaszczyzny roboczej. Wywietrzniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze.

Pojemniki składować w jednej warstwie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ

zgodna z rozp (UE) NR2015/830.

Data opracowania: 04.04.2009 r. ; Data aktualizacji: 02.02.2016 r.

Okres trwałości: 3 miesiące.

Wspólne magazynowanie: z żadną inną klasą niebezpieczeństwa. Nie przechowywać z kwasami, amoniakiem, z czynnikami redukującymi.

Opakowania transportowe:

· Pojemniki z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE) lub polichlorku winylu (PCW), wzmocnione z zewnątrz włóknami szklanymi (GFR).

· Cysterny stalowe laminowane wewnątrz gumą lub tworzywem z włóknami sztucznymi.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2]	0,5 mg/m ³	1 mg/m ³	—	—
chlor [CAS 7782-50-5]	0,7 mg/ m ³	1,5 mg/ m ³	-	-

Na podstawie oceny bezpieczeństwa chemicznego przeprowadzonej na potrzeby dokumentacji rejestracyjnej i kontroli ryzyka przy stosowaniu podchlorynu sodu wyznaczono następujące wielkości dawek substancji dla narażenia różnymi drogami bez wywołania szkodliwego efektu w organizmie ludzkim (DNEL):

- dla pracowników i ogółu populacji (drogą oddechową) :
- ostre, krótkotrwałe narażenie o charakterze chronicznym DNEL : 3.1 mg/ m³
- ostre, krótkotrwałe narażenie o charakterze miejscowym DNEL : 3.1 mg/ m³
- długoterminowe narażenie o charakterze chronicznym DNEL : 1.55 mg/ m³
- długoterminowe narażenie o charakterze miejscowym DNEL : 1.55 mg/ m³
- dla pracowników i ogółu populacji (przez skórę) :
- długoterminowe narażenie o charakterze miejscowym DNEL : 0.5 %
- dla ogółu populacji (drogą pokarmową) :
- długoterminowo DNEL : 0.25 mg/kg masy ciała/dzień

Wyznaczono również wartość PNEC (przewidywanego stężenia substancji nie wywołującego szkodliwego efektu) PNEC dla środowiska wodnego :

- dla wody pitnej PNEC : 0.21 µg/l
- dla wody morskiej PNEC : 0.042 µg/l
- dla wody (uwalnianie okresowe) PNEC : 0.21 µg/l
- dla wody przekazywanej do oczyszczalni: PNEC: 0,03 µg/l

PNEC dla organizmów żywych dla drogi pokarmowej : 11.1 mg/kg pokarmu

Dane dla chloru:

Dla pracowników i ogółu populacji (drogą oddechową):

ostre, krótkotrwałe narażenie – skutki ogólnoustrojowe: 3,1 mg/m³.

ostre, krótkotrwałe narażenie – skutki miejscowe: 3,1 mg/m³.

długoterminowe narażenie - skutki ogólnoustrojowe: 1,55 mg/m³

długoterminowe narażenie - skutki miejscowe: 1,55 mg/m³.

Dla pracowników i ogółu populacji (przez skórę):

długoterminowe narażenie - skutki miejscowe: 0,5%

Dla ogółu populacji (drogą pokarmową):

długoterminowo – 0,25 mg/kg masy ciała/dzień.

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Dane dla chloru:

dla wody pitnej: 0,21 µg/l

dla wody morskiej: 0,042 µg/l

dla wody (uwalnianie okresowe): 0,21 µg/l

dla wody przekazywanej do oczyszczalni: 0,03 µg/l

dla organizmów żywych dla drogi pokarmowej: 11,1 mg/kg pokarmu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ

zgodna z rozp (UE) NR2015/830.

Data opracowania: 04.04.2009 r. ; Data aktualizacji: 02.02.2016 r.

8.2 Kontrola narażenia w miejscu pracy:

PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych



Ochrona układu oddechowego:

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

Ochrona oczu:

Zabezpieczające szczelne okulary lub osłona twarzy (EN 166). Urządzenie do płukania oczu lub prysznic ratunkowy.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. Zalecany materiał na rękawice: neopren, kauczuk butylowy lub lateks naturalny, a w przypadku pełnego kontaktu: rękawice z nitylu, grubość 0,4mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999). W przypadku kontaktu przy rozprysku: rękawice z polichloroprenu, grubość 0,65mm, czas przenikania > 120 min (wg PN-EN 374-3:1999) . Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).

Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych :

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ

zgodna z rozp (UE) NR2015/830.

Data opracowania: 04.04.2009 r. ; Data aktualizacji: 02.02.2016 r.

stan skupienia/postać:	ciecz
barwa:	jasno żółta
zapach:	ostry-drażniący
wartość pH (koncentrat):	ok. 12,5
wartość pH (1% roztwór):	ok. 10,8
temperatura krzepnięcia:	-5C
temperatura zapłonu:	brak danych
palność:	produkt niepalny
właściwości wybuchowe:	nie posiada
właściwości utleniające:	brak danych
prężność par (kPa):	brak danych
gęstość (20°C):	1,063 g/cm ³
rozpuszczalność w wodzie:	w 100%
współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
lepkość:	brak danych
gęstość par:	brak danych
dolna granica wybuchowości	brak danych
górną granicą wybuchowości	brak danych
szybkość parowania	brak danych
lepkość	brak danych
LZO	brak danych

9.2 Inne informacje – działa korodująco na metale.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

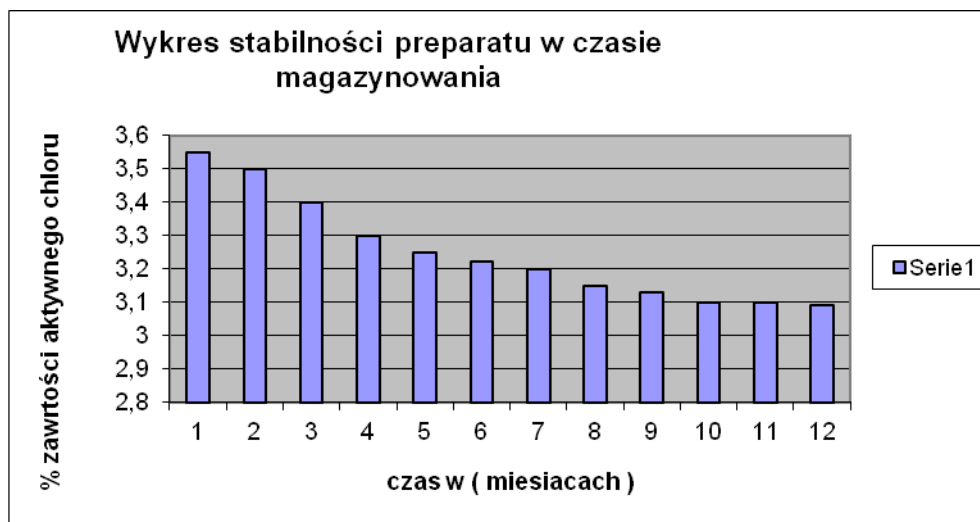
10.1 Reaktywność:

W reakcji z kwasem wytwarza ciepło i uwalnia chlor gazowy. Ciecz silnie utleniająca. Działa korodująco na większość metali, szczególnie pod wpływem wilgoci. Z wodorem, sproszkowanym metalami i wieloma substancjami organicznymi reaguje wybuchowo. Podchloryn sodu rozkłada się pod wpływem:

- ogrzewania
- kontaktu z kwasami
- światła słonecznego

10.2 Stabilność chemiczna:

Podwyższona temperatura oraz kontakt z kwasami lub amoniakiem może powodować rozkład produktu z wydzieleniem się gazowego chloru szkodliwego dla ludzi



KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ

zgodna z rozp (UE) NR2015/830.

Data opracowania: 04.04.2009 r. ; Data aktualizacji: 02.02.2016 r.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Substancje niebezpiecznie reagujące z podchlorynem sodu: materiały palne, silne kwasy, reduktory, związki organiczne, aminy, sole amonowe, celuloza, metale.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Utrzymywać temperaturę poniżej 25°C.

10.5 Materiały niezgodne

Metale lekkie: cynk, cyna, glin i ich stopy reagują z wydzielaniem wodoru. Metale ciężkie: nikiel, chrom, mangan, żelazo przyspieszają rozkład podchlorynu

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlen, chlor, ditlenek chloru.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

a) Toksyczność ostra

Dane dla podchlorynu sodu (CAS: 7681-52-9) – roztwór 12,5% w/w.

Droga pokarmowa:

Wartość medialnej dawki letalnej, LD50, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 1 100 mg/kg masy ciała (w przeliczeniu na chlor aktywny)

Skóra:

Dawkowanie: 7,5; 10,4; 14,43; 20 g/kg masy ciała. Okres obserwacji 14 dni.

Wartość oszacowanej medialnej dawki letalnej, LD50, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 20 000 mg/kg masy ciała (w przeliczeniu na chlor aktywny).

Narażenie inhalacyjne:

Dane dla podchlorynu sodu (CAS: 7681-52-9) – roztwór 10,5% w/w.

Wartość oszacowanej medialnej dawki letalnej, LD50, w warunkach 1-godzinnego narażenia

Wartość LD50 dla preparatu: nie określono.

inhalacyjnego szczurów: 10 500 mg/kg masy ciała (w przeliczeniu na chlor aktywny).

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane dla podchlorynu sodu (CAS: 7681-52-9) – roztwór 5% w/w.

W badaniach na królikach i świnkach morskich stwierdzono cechy działania żrącego na skórę.

Dawka: 0,5 mg

Okres obserwacji: 1; 4; 24; 48 godzin.

Produkt jest zaklasyfikowany jako drażniący skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy/drogi oddechowe.

Dane dla podchlorynu sodu (CAS: 7681-52-9) – roztwór 5% w/w.

Kontakt z oczami

W badaniach na królikach i świnkach morskich stwierdzono cechy działania drażniącego na oczy.

Dawka: 0,5 mg

Okres obserwacji: 24; 48; 72 godzin.

Produkt jest zaklasyfikowany jako drażniący oczy.

Działanie na drogi oddechowe

Dane dla podchlorynu sodu (CAS: 7681-52-9) – aerozol 10% w/w.

W badaniach na myszach narażonych inhalacyjnie na aerozol (10% w/w) stwierdzono cechy działania drażniącego na drogi oddechowe. Wartość LC50: 0,5 ppm.

Produkt jest zaklasyfikowany jako drażniący drogi oddechowe.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dane dla podchlorynu sodu (CAS: 7681-52-9).

Wyniki trzech niezależnych badań nie wykazały cech działania uczulającego. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie

f) Działanie rakotwórcze

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ

zgodna z rozp (UE) NR2015/830.

Data opracowania: 04.04.2009 r. ; Data aktualizacji: 02.02.2016 r.

Nie ma danych dla produktu.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

Nie ma danych dla produktu.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

Narażenie jednorazowe:

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Narażenie powtarzane:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

i) Zagrożenie aspiracją:

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Drogi wchłaniania do organizmu:

Drogi oddechowe, kontakt z oczami, skórą.

Skutki narażenia ostrego:

Potencjalne skutki dla zdrowia

Wdychanie aerozoli produktu zagraża podrażnieniem dróg oddechowych, a w skrajnym przypadku obrzękiem płuc. W następstwie narażenia inhalacyjnego na chlor w większym stężeniu może nastąpić natychmiast zgon wskutek skurczu krtani i uduszenia.

Dodatkowe informacje dla podchlorynu sodu (CAS - 7681-52-9)

Rodzaj badania: standardowy test Draize

Droga narażenia: podanie do worka spojówkowego oka

Gatunek: królik

Dawka: 10 mg.

Wynik badania - umiarkowane działanie drażniące

Najniższa opublikowana dawka toksyczna dla ludzi (kobieta), TDLo, po pobraniu drogą pokarmową - 1g/kg masy ciała. Stwierdzono ogólne osłabienie, senność, zmniejszenie ciśnienia krwi oraz cechy działania żrącego na skórę i błony śluzowe.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL50, po podaniu drogą pokarmową myszom - 5800 mg/kg masy ciała

W badaniach na bakteriach oraz limfocytach z krwi ludzi stwierdzono cechy działania genotoksycznego.

Dodatkowe informacje dla wodorotlenku sodu (CAS - 1310-73-2)

Najniższa opublikowana dawka śmiertelna dla szczurów (LDLo) po podaniu drogą pokarmową - 500 mg/kg masy ciała.

Działanie drażniące

Rodzaj badania: standardowy test Draize

Droga narażenia: podanie na skórę

Gatunek: krolik

Dawka: 500 mg/24 godz.

Wynik badania: silne działanie drażniące

Rodzaj badania: standardowy test Draize

Droga narażenia: podanie do worka spojówkowego

Gatunek: krolik

Dawka: 1 mg/24 godz.

Inne informacje:

Może tworzyć aerozol w przypadku inhalacji co grozi podrażnieniem dróg oddechowych, nawet może być przyczyną obrzęku płuc. Wyższe stężenia chloru mogą spowodować natychmiastowy zgon przez uduszenie w skutek skurczu krtani.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:

Przedsiębiorstwo Usług Technicznych EKOSERWIS s. c.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ

zgodna z rozp (UE) NR2015/830.

Data opracowania: 04.04.2009 r. ; Data aktualizacji: 02.02.2016 r.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Zawiera aktywny chlor szkodliwy dla roślin i organizmów żywych.

Toksyczność ostra (krótkoterminowa): Zwierzęta: bezkręgowce. Okres narażenia: 48 godzin.

Wielkość oszacowana na podstawie obserwacji: LC50 = 0,026mg/l dla wody morskiej

Toksyczność ostra dla skorupiaków, LC50 (96 godzin): 0,124 mg/L; oraz dla ryb, LC50 (24 godziny): 0,43 mg/L.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Nie ma danych dla produktu.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne są biodegradowalne zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE.

- ulega reakcji fotolizy w wodzie z wydzieleniem anionu chloranowego.
- w glebie: gwałtownie reaguje ze związkami organicznymi.
- w powietrzu: czas połowicznego rozpadu: 115 dni.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów zaliczenia do PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki:

Nie określono

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie wylewać resztek do naturalnych systemów wodnych. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji. Proponowany kod odpadów: 07 06 99 (inne nie wymienione odpady w grupie 07 06: odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków) - oczyszczone opakowania mogą być poddane recyklingowi.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. Numer UN (numer ONZ) 1791

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - PODCHLORYN W ROZTWORZE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - Nr zagrożenia: 80 ; nalepka nr 8

14.4. Grupa pakowania II

14.5. Zagrożenia dla środowiska -----

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - Kod klasyfikacyjny C9; Kod tunelowy: E

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC -----



15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ

zgodna z rozp (UE) NR2015/830.

Data opracowania: 04.04.2009 r. ; Data aktualizacji: 02.02.2016 r.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (REACH) z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018) .

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 445).

Rozporządzenie PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy(poz.817)

Rozporządzenie (WE) NR 205/830 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII oraz Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych) z późn. zmianami.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie była dokonana

16. INNE INFORMACJE

Produkt przeznaczony do profesjonalnego stosowania, szczegółowe informacje o stosowaniu preparatu znajdują się na ulotce informacyjnej.

Wykaz i brzmienie zwrotów R zamieszczonych w pkt. 3:

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

R34 Powoduje oparzenia.

R35 Powoduje poważne oparzenia.

R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

Szkolenia: przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Dodatkowe informacje: klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia, jakie stwarza ten produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się zawsze w odpowiednim przedziale. Z tego też powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

Data opracowania: 04.04.2009 r.

Data aktualizacji: 2.02.2016 r.

Przedsiębiorstwo Usług Technicznych EKOSERWIS s. c.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ

zgodna z rozp (UE) NR2015/830.

Data opracowania: 04.04.2009 r. ; Data aktualizacji: 02.02.2016 r.

Zmiany: dopasowanie do2015/830
Osoba sporządzająca kartę: Andrzej Szewczyk

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.