

Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Data sporządzenia: 2007-01-02

Data aktualizacji: 2022-12-20

Wersja: 7

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

 Nazwa handlowa: **CHLOROTAAB D - preparat myjąco-dezynfekujący**

UFI: WJ10-2084-H00H-R2G6

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Preparat przeznaczony do mycia i dezynfekcji powierzchni mających kontakt z żywnością i środkami żywienia zwierząt, urządzeń i instalacji technologicznych. Preparat wykazuje działanie biobójcze wobec bakterii, grzybów. Preparat przeznaczony jest również do dezynfekcji powierzchni mających związek z pobytem lub transportem zwierząt, do utrzymania higieny weterynaryjnej w miejscach hodowli, przetrzymywania i transportu zwierząt oraz do dezynfekcji budynków inwentarskich. Preparat wykazuje działanie wirusobójcze, w tym wobec wirusa afrykańskiego pomoru świń oraz wirusa ptasiej grypy. Produkt płynny, przeznaczony do powszechnego stosowania.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa/imię i nazwisko

INTER-IODEX Sp. z o.o.

Adres

ul. Palacza 70/2, 60-472 Poznań

Numer telefonu

+48 61 816 60 34

Adres e-mail osoby

naukowy@inter-iodex.eu

odpowiedzialnej za kartę
charakterystyki

1.4. Telefon alarmowy

61 816 60 34 (czynny w godz. 7.00-15.00, pon-pt) lub 112

61 847 69 46 Ośrodek Informacji Toksykologicznej, Poznań

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Działanie żrące na skórę, kat 1A

H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania

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

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem.

 Substancja czynna: aktywny chlor uwalniany przez podchloryn sodu [zaw. 50,5 - 70 g/dm³]. Preparat zawiera wodorotlenek sodu.

2.3. Inne zagrożenia

Zmieszanie produktu z kwasami powoduje uwalnianie gazowego chloru.

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Podchloryn sodu - brak dostępnych danych.

SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszanina

Nazwa substancji	Nr rejestracji	Nr CAS	Nr WE	Zawartość %	Klasyfikacja (zgodnie z Rozp.(WE) 1272/2008)		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE
					Klasa zagrożeń i kod kategorii	Zwrot H	
Wodorotlenek sodu (50% r-r)	01-2119457892-27-0051	1310-73-2	215-185-5	>10	Działanie żrące na skórę, kat.1A Substancja powodująca korozję metali, kat.1	314 290	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
Podchloryn sodu (roztwór zawiera ok16% aktywnego chloru)	01-2119488154-34-XXXX	7681-52-9	231-668-3	5,3-6	Działanie żrące na skórę, kat.1B Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe STOT naraż.jednr., kat.3 Substancja powodująca korozję metali, kat.1 EUH 031 w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. ostra 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. Przewlekła 1	314 335 290 400 410	EUH031: C ≥ 5 % M = 10 M = 1
Węgiel sodu lekki	01-2119485498-19-XXXX	497-19-8	207-838-8	<5	Działanie drażniące na oczy, kat.2	319	-
Tlenek alkilodimetyloaminy	01-2119490061-47-0020	308062-28-4	931-292-6	<1	Poważne uszkodzenie oczu, kat.1 Działanie drażniące na skórę, kat.2 Toksyczność ostra, kat.4 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. ostra 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła 2	318 315 302 400 411	Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1

Pełne znaczenie zwrotów H i klas zagrożeń podano w pkt. 16 karty charakterystyki

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY
4.1. Opis środków pierwszej pomocy
Uwagi ogólne

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie produktu lub etykiety.

Wdychanie

Natychmiast wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić bezwzględny spokój (bezruch) w pozycji półleżącej lub siedzącej. Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności (uczucie braku tchu) podawać tlen, najlepiej przez wykwalifikowany personel. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast myć skażoną skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia oparzeń nałożyć jałowy opatrunek. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską

Kontakt z oczami

Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia natychmiast wezwać lekarza. Nie prowokować wymiotów. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Jeśli poszkodowana osoba jest przytomna podać do wypicia duże ilości wody (jedynie w ciągu pierwszych kilku minut).

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: Produkt w postaci pary lub aerozolu wywołuje ból i łzawienie oczu, uczucie pieczenia w nosie i gardle, kaszel

Kontakt ze skórą: ból, zaczerwienienie, oparzenie chemiczne.

Kontakt z oczami: wywołuje zniszczenie aparatu ochronnego oczu, oparzenie gałki ocznej.

Spożycie: oparzenie błony śluzowej jamy ustnej gardła i dalszych części przewodu pokarmowego

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

Leczenie objawowe. Postępowanie z poszkodowanym patrz pkt. 4.1.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: stosować środki gaśnicze odpowiednie do palących się materiałów. m.in.: dwutlenek węgla, piana do zgaszenia chemikaliów

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania powstają toksyczne dymy zawierające tlenki węgla. Nie wdychać dymów.

Usunąć z zagrożonego obszaru wszystkie osoby niebiorące udziału w gaszeniu pożaru. Jeżeli to możliwe pojemniki zawierające preparat usunąć z obszaru objętego działaniem wysokiej temperatury.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony osobistej: odzież ochronną, buty ochronne, rękawice ochronne, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy oraz sprzęt izolujący drogi oddechowe (patrz. pkt.8.2). Nie wdychać par i aerozoli produktu, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalnianym się produktem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby. W przypadku skażenia wód dużymi ilościami produktu natychmiast zawiadomić odpowiednie władze.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym pojemniku). Mały wyciek przysypać obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia, materiał chłonny uniwersalny), zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika i skierować do utylizacji. Duży wyciek obwałować zaporami z ziemi, piasku itp. i odpompować zebraną ciecz. Zanieczyszczone powierzchnie dokładnie umyć wodą. Odpad utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13, środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania.

Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia); nie dopuszczać do powstania stężeń składników preparatu w powietrzu przekraczających wartości normatywów. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku produktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par i aerozoli. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wzajemnych niezgodności

Przechowywać w suchych i dobrze wentylowanych miejscach, w pojemnikach szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych, w oryginalnych opakowaniach producenta, w temperaturze 5-30°C. Zabezpieczyć pojemniki przed mechanicznym uszkodzeniem. Pojemniki wcześniej otwierane szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek preparatu. Nie przechowywać z kwasami. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych i paszy. Unikać źródeł ciepła i zapłonu. Produkt chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Termin ważności produktu: 6 miesięcy od daty produkcji

7.3. Szczególne zastosowania końcowe: patrz sekcja 1, pkt. 1.2

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	Wartość NDS, NDSCh, NDSP [mg/m ³]
wodorotlenek sodu (50% r-r)	NDS - 0.5; NDSCh – 1; NDSP - nie ustalone
chlor	NDS - 0.7; NDSCh – 1,5; NDSP - nie ustalone
węglan sodu	NDS, NDSCh, NDSP - nie ustalone
tlenek alkilodimetyloaminy	NDS, NDSCh, NDSP - nie ustalone

wg 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).

Uwaga: gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Podchloryn sodu (ok.16% aktywnego chloru)

Wartość DNEL w warunkach narażenia ostrego (działanie ogólne) przez drogi oddechowe (dawka powtórzona): 3,1 mg/m³

Wartość DNEL w warunkach narażenia ostrego (działanie lokalne) przez drogi oddechowe (dawka powtórzona): 3,1 mg/m³

Wartość DNEL w warunkach narażenia przewlekłego (działanie ogólne) przez drogi oddechowe (dawka powtórz.): 1,55 mg/m³

Wartość DNEL w warunkach narażenia przewlekłego (działanie ogólne) przez drogi pokarmowe (dawka powtórzona):0,26 mg/kg/dzień

Wartość DNEL w warunkach narażenia przewlekłego (działanie lokalne) przez skórę (dawka powtórzona):0,5% w mieszaninie

Wartość DNEL w warunkach narażenia przewlekłego (działanie lokalne) przez drogi oddechowe (dawka powtórz.): 1,55 mg/m³

Wartość NOEC dla bezkręgowców morskich 0,007 mg/l

Wartość PNEC dla organizmów słodkowodnych 0.21 µg/dm³

Wartość PNEC dla organizmów morskich 0,042µg/dm³

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EEG. Pracodawca zobowiązany jest zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwanie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych. W sytuacjach awaryjnych lub w przypadku niewystarczającej wentylacji należy stosować środki ochrony dróg oddechowych. Wybór maski oddechowej powinien być dobrany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

Ochrona oczu

okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle), zwłaszcza jeżeli istnieje możliwość rozprysnięcia produktu (wg EN166)

Ochrona skóry rąk

rękawice ochronne odporne na działanie alkaliów i kwasów np. z neoprenu (EN 374)

Ochrona skóry

ubranie lub fartuch z tkanin powlekanych, odpornych na działanie alkaliów i kwasów, buty odporne na działanie alkaliów i kwasów.

Zalecenia ogólne

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić na stanowisku pracy. Każdorazowo po zakończeniu pracy, a także przed jedzeniem, piciem lub paleniem, dokładnie myć ręce i inne narażone części ciała wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem. Wymagana ogólna wentylacja mechaniczna lub miejscowy wyciąg. Zapewnić możliwość dostępu do punktów przemywania oczu i przyszniców blisko stanowisk pracy.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) stan skupienia: ciekły
- b) kolor: żółto-zielony
- c) zapach: specyficzny dla użytych surowców (zapach chloru)
- d) temperatura topnienia/krzepnięcia: brak dostępnych danych
- e) temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak dostępnych danych
- f) palność materiałów: brak dostępnych danych
- g) dolna i górna granica wybuchowości: brak dostępnych danych
- h) temperatura zapłonu: brak dostępnych danych
- i) temperatura samozapłonu: brak dostępnych danych
- j) temperatura rozkładu: brak dostępnych danych
- k) pH 12.00-12.70 [r-r 1%]
- l) lepkość kinematyczna: brak dostępnych danych
- m) rozpuszczalność: nieograniczona w wodzie
- n) współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak dostępnych danych
- o) prężność pary: brak dostępnych danych
- p) gęstość lub gęstość względna: 1.200-1.260 [g/cm³]
- q) względna gęstość pary: brak dostępnych danych
- r) charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

- a) właściwości wybuchowe: brak właściwości wybuchowych
- b) właściwości utleniające: utleniacz

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa:

- a) zasadowość ogólna: 2700-3400 [mval/dm³]

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność Produkt reaguje z kwasami, metalami

10.2. Stabilność chemiczna w normalnych warunkach pracy, magazynowania produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Produkt reaguje z kwasami-wydziela się wolny chlor; przy długim przechowywaniu w nasłonecznionym miejscu powyżej temp. 30°C następuje rozkład podchlorynu sodu

10.4. Warunki, których należy unikać: wysoka temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego

10.5. Materiały niezgodne: kwasy, większość metali i ich sole, alkohole, wodór, amoniak

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: chlor, dwutlenek chloru

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
Wodorotlenek sodu (50% r-r)

toksyczność ostra – droga pokarmowa (szczur) LD50 500 mg/kg, działa toksycznie po połknięciu, tworzą się oparzenia i uszkodzenia jamy ustnej, przełyku, ryzyko preformacji przełyku i żołądka

działanie żrące/drażniące na skórę: substancja żrąca, powoduje oparzenia i głębokie rany oraz martwicę skóry

poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: oparzenia nieodwracalne, martwica rogówki, ryzyko utraty wzroku

działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa uczulająco

działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazano działania mutagennego

rakotwórczość: nie wykazano działania rakotwórczego

szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): brak danych

działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane): brak danych

zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

toksyczność przy wdychaniu: działa żrąco na drogi oddechowe

Podchloryn sodu (ok. 16% aktywnego chloru)

toksyczność ostra – droga pokarmowa (szczur) LD50 1100 mg/kg, w przeliczeniu na aktywny chlor; droga oddechowa (szczur) LD50 1050 mg/m³,

działanie żrące/drażniące na skórę: oparzenia i podrażnienia skóry przechodzące w stan zapalny-symptomy mogą być opóźnione

poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: oparzenia, martwica, ryzyko utraty wzroku

działanie na drogi oddechowe: silne podrażnienie dróg oddechowych, może doprowadzić do obrzęku płuc

działanie na drogi pokarmowe: oparzenia ust, błon śluzowych, przełyku-ryzyko perforacji żołądka, szoku i zapaści

działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: dostępne dane nie wskazują na działanie uczulające

działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie stwierdzono działania mutagennego

rakotwórczość: nie wykazano działania rakotwórczego

szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazano

działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): brak danych

działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane): brak danych

zagrożenie spowodowane aspiracją: badania wykazują drażniące działanie chloru na układ oddechowy człowieka dla stężeń powyżej 0,5 ppm

Węglan sodu

toksyczność ostra – doustnie - LD50 >2000 mg/kg (szczur); skóra-LD50 2000 mg/kg (królik); wdychanie-LC50 2,3 mg/l/2h (szczur)

Toksyczność chroniczna: NOEL 0.07 mg/l (wdychanie/szczur/organ: płuca), obserwowany efekt

działanie żrące/drażniące na skórę: nie drażni

poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: drażni

działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: skóra, wdychanie-brak dostępnych danych

działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak dostępnych danych

rakotwórczość: brak dostępnych danych

działanie teratogenne: nie stwierdzono w badaniach na zwierzętach: doustnie/10 dni/różne gatunki, NOAEL 179 mg/kg

działanie szkodliwe na rozrodczość: brak dostępnych danych

działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): brak dostępnych danych

działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane): brak dostępnych danych

zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

Tlenek alkioldimetyloaminy

toksyczność ostra – LD50 (doustnie, szczur) 300-2000 mg/kg; LD50 (skóra, szczur) > 5 000 mg/kg

działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę

poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: silne działanie drażniące

działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: żadne działanie uczulające nie jest znane

działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie aktualnych informacji wiadomo, że substancja nie jest CMR

rakotwórczość: na podstawie aktualnych informacji wiadomo, że substancja nie jest CMR

szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie aktualnych informacji wiadomo, że substancja nie jest CMR

działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): brak dostępnych danych

działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane): brak dostępnych danych

zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach: brak danych

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Wodorotlenek sodu (50% r-r)

toksyczność dla ryb: LC50 189 mg/l/48h

Toksyczność dla skorupiaków (Ceriodaphnia dubia): EC50 40,38 mg/l/48 h

Podchloryn sodu (ok. 16% aktywnego chloru)

Toksyczność ostra dla ryb: LC50-1,65-2,87 mg/dm³ (pstrąg tęczy); LC50-0,58 mg/dm³/96h (Lepomis macrochirus)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców EC50/LC50 0.141 mg/dm³ (bezkęgowce słodkowodne); EC50/LC50 0,026 mg/dm³ (bezkęgowce morskie)

Toksyczność ostra dla alg roślin wodnych EC50/LC50 0,1 mg/dm³ (rośliny słodkowodne); EC10/LC10 0,0021 mg/dm³ (NOEC dla alg słodkowodnych)

Węglan sodu

toksyczność dla ryb (Lepomis macrochirus) LC50 300mg/l/96h, Gambusia affinis LC50 – 740 mg/l/96 h

toksyczność dla skorupiaków: Ceriodaphnia dubia EC50 200-227 mg/l/48h

toksyczność chroniczna: fitoplankton, EC50 14 mg/l/7 dni (biomasa)

Tlenek alkilodimetyloaminy

EC50/48 h > 1 - 10 mg/l (daphnia magna)

EC50/72 h 0,86 mg/l (algae (Pseudokirchneriella subcapitata))

LC50/96 h > 1 - 10 mg/l (pimephales promelas)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Wodorotlenek sodu (50% r-r)

Łatwo rozkładalny

Podchloryn sodu (ok. 16% aktywnego chloru)

Nietrwały w wodzie i glebie w obecności substancji organicznych; w temp. 25°C rozkłada się na tlen, przy 35°C wydzielają się chlor, przy 100°C wydzielają się dwutlenek chloru

Węglan sodu

rozkład abiotyczny: hydrolizuje w wodzie; biodegradacja: nie ma zastosowania dla substancji nieorganicznej

Tlenek alkilodimetyloaminy

Łatwo biodegradowalny 83,5% (OECD301D)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Wodorotlenek sodu (50% r-r): nie dotyczy

Podchloryn sodu (ok. 16% aktywnego chloru): nie ulega bioakumulacji

Węglan sodu: nie ma zastosowania

Tlenek alkilodimetyloaminy: log Pow <2,7

12.4. Mobilność w glebie

Wodorotlenek sodu (50% r-r): produkt łatwo przechodzi w węglan sodu powodując ograniczone możliwości rozprzestrzeniania na wszystkie elementy środowiska naturalnego. Po rozlaniu może przenikać do wód gruntowych

Podchloryn sodu (ok. 16% aktywnego chloru): po absorpcji w wodzie może łatwo przenikać do wód gruntowych. Jednak reaktywność powoduje, że wiąże się nieodwracalnie z substancjami zawartymi w najpłytszych warstwach gleby

Węglan sodu: nieznaczna

Tlenek alkilodimetyloaminy: brak danych

12.5. Wyniki właściwości oceny PBT i vPvB

Wodorotlenek sodu (50% r-r): substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB

Podchloryn sodu (ok. 16% aktywnego chloru): substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB

Węglan sodu: produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

Tlenek alkilodimetyloaminy: nie nadający się do zastosowania

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Wodorotlenek sodu (50% r-r): Nie jest na liście

Podchloryn sodu : brak danych

Węglan sodu: brak danych

Tlenek alkilodimetyloaminy: brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach.

Roztwory preparatu przeznaczone do utylizacji przekazać uprawnionej firmie do zniszczenia. Szczegółowy kod odpadów należy przypisać biorąc pod uwagę indywidualne zastosowanie produktu oraz źródło i sposób powstania odpadu. Kod odpadu należy nadać w miejscu wytwarzania odpadu. Opakowania (kanistry plastikowe) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Z opakowaniami nie nadającymi się do wykorzystania postępować zgodnie z ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport lądowy ADR

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID 3266

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa **MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY, NIEORGANICZNY, I.N.O**
(wodorotlenek sodu, podchloryn sodu)

- 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie 8
- 14.4. Grupa pakowania II (kod klasyfikacyjny C5, nalepka ostrzegawcza 8)
- 14.5. Zagrożenie dla środowiska nie
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: brak szczególnych wymagań
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Ustawa z dn. 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63/2011, poz. 322)
2. 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
3. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów.
4. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz.10)
5. Ustawa z dn. 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 nr 0., poz. 21)
6. Ustawa z dn. 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowych. (Dz.U. 2013 nr 0, poz. 88 wraz ze zmianami)
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26 września 1997r. (Dz. U. Nr 199 poz. 844 z późn. zmianami.)
8. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)
9. Oświadczenie rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2017 poz. 1119)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest sprzedawany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Produkt jest przeznaczony do powszechnego użytku.

Niniejsza karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego opracowana została na podstawie kart charakterystyki składników produktu, dostarczonych przez producentów oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji chemicznych.

Klasyfikacji produktu dokonano metodą obliczeniową na podstawie stężeń granicznych składników niebezpiecznych w preparacie w oparciu o rzeczywisty skład produktu.

Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów: < 5 % amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, 5-15% związki wybielające na bazie chloru

Wykaz zwrotów H, klas zagrożeń, które zamieszczono w pkt. 3 karty charakterystyki

- H290 Może powodować korozję metali.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry ora uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H319 Działa drażniąco na oczy
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- H411 działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- EUH 031 w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Wyjaśnienia skrótów

DNEL pochodny poziom niepowodujący zmian
DMEL Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
NOEC Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEL poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
PBT trwały, zdolny do biokumulacji i toksyczny

PNEC przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
vPvB bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
NDS najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie produktem niebezpiecznym powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Zmiany dotyczące aktualizacji: sekcja 1,2,3,9,11,1,14