

CHLORO K2 PLUS

Data sporządzenia karty: 20. 01. 2004 r.

Data aktualizacji: 13.07. 2022 r

Wersja: XII

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA
1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: CHLORO K2 PLUS

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:

Istotne zidentyfikowane zastosowanie: Produkt przeznaczony dla przemysłu spożywczego do mycia i dezynfekcji powierzchni mających także kontakt z żywnością.

Zastosowanie odradzane: inne niż powyżej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: CID-ROL Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K., 62-100 Wągrowiec, ul. Taszarowo 19 tel. +48 67 2621675

Dystrybutor: PPHU POLCHEM, 61-405 Poznań, ul. Opolska 114 D, tel +48 618321019

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@cidrol.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: 998(straż pożarna), 112(telefon alarmowy), 999(pogotowie medyczne), Ośrodek Kontroli Zatruc Warszawa +48 607218174, Pomorskie Centrum Toksykologii +58 6820404, Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań +61 8476946, Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz +12 411 99 99

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r, w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie zdrowia:

Skin Corr 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu kategoria I A

Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1

Zagrożenie środowiska:

Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne kategoria I

Zagrożenie fizyczne: Nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r, w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwrot (-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

CHLORO K2 PLUS

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności:

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

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

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do: zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia: Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%

Sekcja 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje: Nie dotyczy

3.2. Mieszanki:

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008

Nazwa składnika (Numer indeksowy)	CAS	WE	Zawartość	Nr rejestracji REACH	Klasyfikacja wg 1272/2008 CLP Specyficzne stężenie graniczne współczynnik M, ATE
Wodorotlenek sodu ¹ (011-002-00-6)	1310-73-2	215-185-5	4%	01-2119457892- 27-xxxx	Skin Corr.1A; H314, Stężenie graniczne: 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 ¹ (017-011-00-1)	7681-52-9	231-668-3	4%	01-2119488154- 34-002	Met.Corr.1; H290, Skin Corr.1B; H314, Skin Corr 1; H318, Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Stężenie graniczne: EUH031: C ≥ 5 % H400 M = 10 H410 M = 1

¹ Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego stężenia i natężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8

CHLORO K2 PLUS

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH znajduje się w punkcie 16 karty

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Skażenie drogami oddechowymi: Wyprowadzić na świeże powietrze, w przypadku nie ustępujących objawów i/lub utraty przytomności zastosować sztuczne oddychanie i natychmiast wezwać lekarza

Skażenie oczu: Przemycać oczy strumieniem wody, przez co najmniej 15 min. skonsultować się z lekarzem specjalistą

Skażenie skóry: Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę wodą, nie stosować mydła i środków zobojętniających, zwrócić się o pomoc medyczną

Spożycie: Przeplukać usta wodą, podać małe ilości wody do picia, nie podawać płynów osobom nieprzytomnym, nie wywoływać wymiotów, wezwać lekarza

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Spożycie: może powodować oparzenia chemiczne w jamie ustnej i w gardle

Wdychanie: może powodować podrażnienie błon śluzowych

Kontakt ze skórą: objawy mogą być opóźnione. Produkt żrący dla skóry

Kontakt z oczami: Powoduje poważne oparzenia

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

Stosować leczenie objawowe

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować środki odpowiednie do otaczającego pożaru. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości, jeżeli to możliwe – usunąć je z obszaru zagrożenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować wody w pełnym strumieniu

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Odizolować od substancji palnych. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez ubrania odpornego na chemikalia oraz aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Rozkład termiczny prowadzi do powstania toksycznych gazów, które mogą zawierać chlor, tlen, chloran sodu..

5.3. Informacje dla straży pożarnej: Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodą.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Przed czyszczeniem należy zastosować odpowiednie środki ochrony osobistej; rękawice i ubranie ochronne, okulary lub ochrona twarzy, Powstrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Unikać kontaktu z wyciekami. Nie wdychać oparów.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Usunąć osoby postronne z zagrożonego obszaru.

Dla osób udzielających pomocy:

Nosić środki ochrony osobistej; rękawice i ubranie ochronne, okulary lub ochrona twarzy, unikać kontaktu z wyciekami. Nie wdychać oparów.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych, zabezpieczyć wloty kanałów ściekowych używając piasku, ziemi lub innych odpowiednich barier

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: W przypadku małych wycieków absorbować lub ograniczyć ciecz piaskiem, ziemią lub

CHLORO K2 PLUS

materiałem ograniczającym wyciek. Zebrać łopatą i umieścić w oznakowanym pojemniku w celu dalszego bezpiecznego usunięcia. Włożyć przeciekające pojemniki do oznakowanego bębna. Zmyć skażone miejsce dużą ilością wody. Zatrzymać popłuczyny jako opady zanieczyszczone. W razie dużych wycieków przenieść do oznakowanego pojemnika w celu odzyskania produktu lub usunięcia.

6.4. Odniesie do innych sekcji: Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Używać odpowiednich środków ochronnych. Ostrzec pracowników o niebezpieczeństwach związanych z obsługą produktu. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed kolejnym założeniem. Nie jeść nie pić i nie palić tytoniu w miejscu stosowania.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety i posiadać zamknięcia z odpowietrznikiem. Mieszaninę należy przechowywać w zadaszonym, wentylowanym magazynie w temperaturach dodatnich i nie dopuszczać do ogrzania powyżej 30°C i do przechłodzenia poniżej 5°C. Nie zaleca się przechowywania mieszaniny w bezpośrednim sąsiedztwie kwasów. Nie przelewać do pojemników ze zwykłej stali, ocynkowanych i aluminiowych. Pojemniki z mieszaniną chronić przed dostępem osób nieupoważnionych. Składować w oryginalnie zamkniętych opakowaniach. Trzymać z daleka od bezpośredniego działania światła słonecznego i źródła ciepła. Chronić przed zamarzaniem

7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe: Brak dostępnych danych

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia: Najwyższe dopuszczalne stężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz. U. 2018, poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDS (mg/m³) Wodorotlenek sodu: NDS – 0,5 mg/m³

NDSch (mg/m³) Wodorotlenek sodu: NDSch – 1 mg/m³

NDS (mg/m³) Chlor: NDS – 0,7 mg/m³

NDSch (mg/m³) Chlor: NDSch – 1,5 mg/m³

Wartości PNEC podchloryn sodu [7681-52-9]

Charakterystyka ryzyka środowiskowego	PNEC	Wartość Jednostka
Dla ekosystemu wody słodkiej	0,21	µg/l
Dla ekosystemu osadu wody słodководnej	---	---
Dla ekosystemu wody morskiej	0,042	µg/l
Dla ekosystemu osadu wody morskiej	---	---
Dla ekosystemu przy kresowym uwalnianiu	0,26	µg/l
Dla mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	0,03	µg/l
Dla drapieżników najwyższego rzędu	11,1	mg/kg w pokarmie
Dla ekosystemu w glebie	---	---
Dla ekosystemu w powietrzu	---	---

Wartości DNEL podchloryn sodu [7681-52-9]

CHLORO K2 PLUS

Ocena zagrożeń dla zdrowia człowieka DNEL podchloryn sodu Droga narażenia	Ostre miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Chroniczne ogólnoustrojowe	Ostre miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Chroniczne ogólnoustrojowe
Inhalacyjna	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55mg/m ³	1,55mg/m ³	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55mg/m ³	1,55mg/m ³
skórna	--	--	0,5% w/w w mieszanina	--	--	--	0,5% w/w w mieszanina	--
Pokarmowa	--	--	--	--	--	--	--	0,26mg/kg m.c.

Zalecane procedury monitorowania: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011, nr.33, poz.166)

8.2. Kontrola narażenia: Postępować zgodnie z dobrą przemysłową praktyką higieniczną i zaleceniami bezpieczeństwa, stosować tylko zgodnie z zaleceniami. Po każdym narażeniu na produkt, przed przerwą jak i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem

Stosowne techniczne środki kontroli:

Odpowiednia wentylacja

Ujęcie wody z prysznicem przemysłowym i myjką do oczu

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również konserwację i czyszczenie.

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE



Ochrona oczu / twarzy: Zaleca się używania okularów ochronnych, w przypadku możliwości rozprysku używać tarczy. Okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodnie z EN-166



Ochrona rąk: Rękawice ochronne: w przypadku pełnego kontaktu oraz przy rozprysku - kauczuk nitylowy, grubość 0,11mm, czas przenikania >480 min (wg PN-EN 374)



Ochrona skóry i ciała: Ubranie ochronne chemoodporne, buty ochronne chemoodporne lub ubranie robocze drelchowe (EN14605)



Ochrona układu oddechowych: W przypadku powstawania mgieł produktu lub obsłudze w podwyższonej temperaturze zalecana maska ochronna z odpowiednim filtropochłaniaczem. Wyposażenie ochronne dróg oddechowych (sprzęt filtrujący klasy P2, wg. EN-143, 14387)

Zagrożenia termiczne: W normalnych warunkach i przy stosowaniu wg wskazań producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia termicznego.

CHLORO K2 PLUS

Kontrola narażenia środowiska: Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych, zabezpieczyć wloty kanałów ściekowych.

Informacje dodatkowe: Ochrony osobiste powinny być dobrane do warunków panujących w środowisku pracy przez specjalistę ds. BHP lub lekarza przemysłowego. Skażone ubranie powinno być uprane przed ponownym założeniem. Jedzenie, picie i palenie zabronione w miejscu pracy.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: ciecz

Kolor: Przezroczysty lekki słomkowy odcień

Zapach: Charakterystyczny dla użytych surowców

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia: Brak danych

Palność materiałów: Brak danych

Dolna i górna granica wybuchowości: Brak danych

Temperatura zapłonu: Brak danych

Temperatura samozapłonu: Brak danych

Temperatura rozkładu: Brak danych

pH: -12,50-13,50

Lepkość kinetyczna: Brak danych

Rozpuszczalność (w wodzie): całkowita

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(wartość współczynnika log): Brak danych

Prężność pary: Nie dotyczy

Gęstość lub gęstość względna: 1,00-1,25 g/cm³

Względna gęstość pary: Nie dotyczy

Charakterystyka cząstek: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje: Brak dodatkowych danych

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: Brak dodatkowych danych

Inne właściwości bezpieczeństwa: Brak dodatkowych danych

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: W czasie przechowywania mieszaniny może dochodzić do wydzielania się niewielkich ilości chloru.

10.2. Stabilność chemiczna: Podczas podgrzewania następuje stopniowy rozkład podchlorynu sodu

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Reakcja niebezpieczna z kwasami, uwalnia się toksyczny gazowy chlor.

10.4. Warunki, których należy unikać: Wysoka temperatura, kwasy mineralne, związki azotu, metanol, aluminium

10.5. Materiały niezgodne: Metale nieszlachetne typu cynk, cyna, aluminium.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Gazy powstające podczas spalania –lub neutralizacji kwasem – chlor, tlen, chloran sodu. W reakcji z kwasami powstają trujące gazy, zwłaszcza chlor, a z metalami nieszlachetnymi wydziela się wodór. W temperaturze powyżej 30°C podchloryn sodu rozkłada się na tlen, przy 35°C wydziela się chlor, przy 100°C wydziela się dwutlenek chloru

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność składników:

Składniki zdrowotne narażenia ostrego - ostra toksyczność:

Dane toksykologiczne dla głównych składników:

Składniki:

wodorotlenek sodu LD50(doustnie, szczur): 500mg/kg

CHLORO K2 PLUS

podchloryn sodu LD50(doustnie, szczur): 1100 mg/kg
 podchloryn sodu LD50(skóra, królik): 20000 mg/kg
 podchloryn sodu LC50 (droga oddechowa, szczur): >10,5 mg/l

Toksyczność mieszaniny:

Toksyczność ostra mieszaniny (ATE_{mix}) wyliczona na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w tabeli 3.1.2. załącznika I do Rozporządzenia 1272/2008 z późniejszymi zmianami.

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje uszkodzenia oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt z oczami, Kontakt ze skórą. Więcej informacji w podsekcji 4.2

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt z oczami – uszkodzenie oczu

Kontakt ze skórą - poważne oparzenia skóry

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak dostępnych danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Żaden ze składników nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w podsekcji 2.3

Inne informacje: Nie są znane inne istotne informacje dotyczące niekorzystnego wpływu na zdrowie, niż które wynikają z kryteriów klasyfikacji.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Dane ekotoksyczne dla głównych składników:

◆Podchloryn sodu:

podchloryn sodu (chlor aktywny): toksyczność dla ryb – pstrąg tęczowy LC50 1,65-2,87 mg/l/48h

podchloryn sodu (chlor aktywny): toksyczność dla ryb – Lepomis macrochirus LC50 0,58 mg/l/96h

podchloryn sodu (chlor aktywny): toksyczność dla bezkręgowców, woda słodka – Daphnia magna EC50 0,141 mg/l/48 h

podchloryn sodu (chlor aktywny): toksyczność dla bezkręgowców, woda morska – Daphnia magna EC50 0,026 mg/l/48h

podchloryn sodu (jako związek chemiczny): toksyczność dla glonów - Gracilaria tenustipitata - EC50 46 mg/l/4d

CHLORO K2 PLUS

podchloryn sodu (jako związek chemiczny): toksyczność dla skorupiaków - Palaemonetes pugio, woda morska - LC50 56,4 mg/l/48h

N-tlenek C12-14 alkilodimetyloaminy (100%): toksyczność dla ryb - LC50 2,67 mg/l/96h

N-tlenek C12-14 alkilodimetyloaminy (100%): toksyczność dla skorupiaków (rozwiłtki) - EC50 3,1 mg/l/48h

N-tlenek C12-14 alkilodimetyloaminy (100%): toksyczność dla glonów - EC50 0,19 mg/l/72h

Najwyższa dopuszczalna zawartość wolnego chloru w oczyszczonych ściekach przemysłowych: 0,2mg/litr.

♦**Wodorotlenek sodu:** (100%):

toksyczność dla ryb - Leuciscus idus melantus LC0 157 mg/l/48h, LC50 189 mg/l/48h, LC100 213 mg/l/48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Składniki mieszaniny łatwo ulegają biodegradacji.

podchloryn sodu - szybko reaguje w środowisku

NaOH - szybko reaguje w środowisku

12.3. Zdolność do bioakumulacji: brak danych

12.4. Mobilność w glebie: brak danych

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB: Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%

12.7. Inne szkodliwe skutki działania: Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla warstwy ozonowej

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska. Nie wylewać do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi.

Klasyfikacja odpadu produktu:

Zalecany kod: 07 06 01* Wody popłuczne i ługi macierzyste

Zgodnie z przepisami kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, ale dla zastosowania produktu. Odpady klasyfikuje się według źródła ich powstania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

Klasyfikacja odpadu opakowaniowego:

Kod odpadu: 15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi:

Postępować zgodnie z przepisami:

Unijne akty prawne: Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, Ustawa z dn. 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 21) wraz z późn. zm Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniowymi i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888), wraz z późn. zm

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Najlepszym sposobem postępowania z odpadem opakowaniowym jest wysłanie do uprawnionego zakładu odzysku.

Specjalne środki ostrożności: Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu.

CHLORO K2 PLUS

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 1719

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: Materiał zasadowy żrący ciekły, i.n.o (zawiera wodorotlenek sodu 4%, podchloryn sodu 4%)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: klasa 8, Kod klasyfikacyjny C5

14.4. Grupa pakowania III



Znak: N

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: brak dostępnych danych

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 Dz. U. Nr 63, poz. 322 o substancjach chemicznych i mieszaninach z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 28 maja 2020r. o zmianie Ustawy o substancjach i ich mieszaninach (Dz.U. z 2019r. poz. 1225 oraz z 2020r. poz. 284 i 322)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku. z późniejszymi zmianami

1907/2006/WE Rozporządzenie 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 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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie 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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 648/2004 w sprawie detergentów

Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

CHLORO K2 PLUS

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 października 2019 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów

Ustawa z dnia 9 października 2015r, o produktach biobójczych (Dz.U. 2015, poz. 1926)

528/2012/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i rady z dnia 22 maja 2012r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r., zmieniające załącznik II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń - zał. XIV do Rozp. WE 1907/2006 (REACH)- Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) - Lista Kandydacka: Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów - zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową Nie dotyczy.

Rozporządzenia (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. dotyczącego trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniającego dyrektywę 79/117/EWG Nie dotyczy.

Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Nie dotyczy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Podchloryn sodu: dla substancji przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego

Wodorotlenek sodu: dla substancji przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja ogólna z dnia 13.07.2022 dotyczy sekcji 1 - 16

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Skin Corr - Działanie żrące na skórę

Skin Irrit Działanie drażniące na skórę

Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

Aquatic Chronic 1 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Met.Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

ATE Szacunkowa toksyczność ostra

CLP Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

DMEL Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany

DNEL Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

PBT Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

PNEC Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

vPvB Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

NOEC Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów

NOEL Poziom, przy którym nie obserwuje się efektów

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Informacje ze scenariuszy narażenia substancji oraz warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem zostały wcielone w treść karty. Informacje o mieszaninie przekazane w karcie charakterystyki wynikają

CHLORO K2 PLUS

z obecnych przepisów prawnych oraz dostarczanych kart charakterystyk substancji znajdujących się w mieszaninie, a także internetowych baz danych.

Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową na podstawie zawartości składników niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Pełen tekst zwrotów EUH, H z sekcji 3 karty:

- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- H290 Może powodować korozję metali
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu
- EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- H315 Działa drażniąco na skórę

Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz warunki bezpiecznego stosowania

- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.
- 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
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do: zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazań szkoleń pracowników

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowane zaświadczenie zgodne z wymaganiami przepisów ADR.

Dodatkowe informacje:

Informacje zawarte w tym dokumencie powinny być dostępne dla każdego, kto może zetknąć się z produktem. Informacje o preparacie przekazane w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej.

W przypadku stosowania produktu w mieszaninach i do syntez należy się upewnić, że nie powstają w jej wyniku nowe niebezpieczne związki. Mieszanina powinna być transportowana, magazynowana i stosowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz instrukcjami dostarczonymi przez producenta. Spółka CID-ROL nie bierze odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe w wyniku użytkowania preparatu niezgodnie z przeznaczeniem. Informacje zostały podane w dobrej wierze i producent nie bierze odpowiedzialności za sposób ich wykorzystania.

CHLORO K2 plus jest produktem biobójczym: Pozwolenie na obrót produktem biobójczym nr 1659/04