



(Data aktualizacji: 26.01.2023 r. wersja 1/23)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE 2020/878 zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH)

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

HEKTOR PLUS – preparat myjąco-dezynfekcyjny

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

Alkaliczna mieszanina myjąco-dezynfekująca pieniąca zawierająca aktywny chlor, przeznaczona do mycia i dezynfekcji powierzchni w zakładach przemysłu spożywczego.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres producenta:

STOCKMEIER CHEMIA Sp. z o. o. i S.S.K., ul. Obornicka 277, PL - 60-691 Poznań

Tel.: +48 61 666 10 66

Nazwa i adres dystrybutora:

COMPEX W.S.P.H. z o.o. 62-081 Baranowo, ul. Poznańska 54/56

Numer REGON: 008152264

Numer telefonu: 48 (61) 814 21 61

Numer faxu: 48 (61) 814 13 50

Adres e-mail osoby opracowującej kartę charakterystyki: [krzysztof.wasinski@compex.com.pl](mailto:krzysztof.wasinski@compex.com.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Straż Pożarna: 998 lub 112

Całodobowy dostawcy: 660 612 055

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej: (42) 631 47 24

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

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

Zagrożenia zdrowia:

Działanie żrące na skórę, kat. 1A,

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu (kategoria 1)

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, Kategoria 1,

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Własności niebezpieczne:

EUH 031 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

## 2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: Wodorotlenek potasu, Chloran (I) sodu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu podrażnienie dróg oddechowych

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH 031 – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

Zapobieganie:

P260 - Nie wdychać pyłu lub mgły

P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu

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

Reagowanie:

P301+P330+P331 – W przypadku połknięcia: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 – W przypadku kontaktu ze skórą (lub włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304+P340 – W przypadku dostania się do dróg oddechowych : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P305+P351+P338 – W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć, nadal płukać

P501 – Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi /narodowymi /międzynarodowymi

## 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT, vPvB, zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik VIII.

### **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

Preparat HEKTOR PLUS jest wodnym roztworem wodorotlenku potasu, podchlorynu sodu i substancji pomocniczych.

#### **3.1. Substancje**

Substancja: wodorotlenek potasu

Wartość stężenia : 5 - 25%

Nr CAS: 1310-58-3

Nr indeksowy: 019-002-00-8

Nr WE: 215-181-3

Nr rej. 01-2119487136-33-XXXX

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu (kategoria 1A)

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu (kategoria 4)

Substancja: aktywny chlor uwalniany przez podchloryn sodu/chloran(I)sodu

Wartość stężenia: 2,9-4,3 g/100 g

Nr CAS 7681-52-9

Nr indeksowy 017-011-00-1

Nr WE 231-668-3

Nr rej. 01-2119488154-34-XXXX

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

H290 – Może powodować korozję metali (kategoria 1)

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu (kategoria 1B)

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (toksyczność ostra: kategoria 1)

EUH 031 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Substancja: N-tlenek C12-18 alkilodimetyloaminy

Wartość stężenia: 5-15 %

Nr CAS: 308062-28-4

Nr rej: 01-2119490061-47-XXXX

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

H302 – działa szkodliwie po połknięciu (kategoria 4)

H315 – działa drażniąco na skórę (kategoria 2)

H318 – powoduje poważne uszkodzenia oczu (kategoria 1)

H400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (toksyczność ostra: kategoria 1)

#### **3.2. Mieszaniny**

Nie dotyczy

### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

## **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Zatrucie inhalacyjne:

W razie zatrucia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Chronić przed utratą ciepła. Zapewnić bezwzględny spokój (bezruch) w pozycji półleżącej, lub siedzącej. Wysiłek fizyczny może spowodować obrzęk płuc. W razie duszności podawać tlen. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

W razie skażenia skóry /odzieży, odzież zdjąć, skórę spłukać dużą ilością wody. Jeżeli wystąpią oparzenia nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. Nałożyć na oparzenia jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami natychmiast spłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 min. (przy otwartych powiekach) Zapewnić pomoc lekarza okulisty.

Spożycie:

W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta oraz jeżeli to możliwe podawać do wypicia dużą ilość wody. Poza tym nie podawać niczego doustnie. Nie podawać środków zobojętniających. Zapewnić pomoc lekarską.

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

Skutki zdrowotne narażenia ostrego:

Skóra: oparzenia skóry.

Oczy: uszkodzenia oczu.

Wdychanie: nieżyt nosa, podrażnienie krtani, gardła i oskrzeli.

Spożycie: oparzenia przewodu pokarmowego.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

w dłuższym okresie po narażeniu mogą wystąpić objawy nadwrażliwości oskrzelowej lub dychawicy oskrzelowej.

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

W razie problemów z oddychaniem natychmiast zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji ustalonej bocznej. Zapewnić pomoc lekarską.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Požary gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów

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

W wyższych temperaturach następuje uwalnianie tlenu, który podtrzymuje palenie. Mieszanina stwarza zagrożenie pożarowe w kontakcie z materiałami palnymi i substancjami redukującymi. W czasie pożaru składniki mieszaniny ulegają rozkładowi z wydzieleniem toksycznych gazów takich jak chlor i jego tlenki.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Aparat oddechowy izolujący, ubranie gazoszczelne, ochrona oczu i twarzy, rękawice ochronne.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

#### **6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Nosić odzież ochronną. Nie wdychać wydzielających się oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

#### **6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Nosić odzież ochronną. Nie wdychać wydzielających się oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Można rozcieńczać wodą. Powiadomić władze lokalne.

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

Zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowanie umieścić w odpornym na alkalia opakowaniu ochronnym, przy dużych wyciekach miejsce gromadzącej się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować, małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, piaskiem, ziemią, zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Nie dotyczy.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przy wszelkich operacjach należy zachować ostrożność , gdyż jest to żrąca ciecz. Podczas stosowania nie jeść , nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, stosować indywidualne środki ochrony. Nie mieszać z kwasami.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych nakrętką z odpowietrznikiem, atestowanych opakowaniach transportowych. Przechowywać w pomieszczeniach krytych suchych, z dobrą wentylacją i ługoodporną podłogą w temperaturze 10°C do +25°C. Unikać nagrzania np. promienie słoneczne.

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

Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Rozporządzenie MPiPS z dn. 06 czerwca 2014 r. Dz. U. 2014 r. poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

NDS, NDSC dla mieszaniny: nie ustalono

Graniczna wartość narażenia PNEC (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku): Nie ustalono dla mieszaniny.

Wodorotlenek potasu

NDS – 0,5 mg/m<sup>3</sup>

NDSC – 1,0 mg/m<sup>3</sup>

Rozporządzenie M.Z. z dnia 02. lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.nr 33, poz. 166).

Metodyka pomiarów:

PN-89/Z-01001/06 Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7/2002 Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689/2002 Wytyczne narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

PN-84/Z-04005/02 Oznaczanie wodorotlenku potasu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

PN-88/Z-04005/06 Oznaczanie wodorotlenku potasu na stanowiskach pracy metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

Graniczna wartość narażenia DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian):

Nie ustalono dla mieszaniny.

Wodorotlenek potasu

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe:

1 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałe przez drogi oddechowe: 1 mg/m<sup>3</sup>

Podchloryn sodu

NDS dla chloru – 0,7 mg/m<sup>3</sup>

NDSC dla chloru – 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Metodyka pomiarów:

PN-89/Z-01001/06 Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7/2002 Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689/2002 Wytyczne narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-75/Z-04037/03 Oznaczanie zawartości chloru na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z oranżem metylowym.

Graniczna wartość narażenia DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian):

Nie ustalono dla mieszaniny.

Podchloryn sodu:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe):

3,1 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie miejscowe): 0,5%

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego drogą pokarmową (działanie ogólnoustrojowe): 0,26 mg/kg m.c./dzień

Podchloryn sodu:

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,021 µg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,042 µg/l

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 0,03 µg/l

Wartość PNEC dla sporadycznego uwolnienia: 0,26 µg/l

Wartość PNEC w łańcuchu pokarmowym: 11 mg/kg pokarmu

N-tlenek C12-14 alkilodimetyloaminy

Nie ustalono dla mieszaniny

Wartości DNEL

| Droga narażenia | Schemat narażenia              | DNEL (pracownicy)       |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------|
| inhalacja       | Długoterminowe ogólnosystemowe | 15,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| skóra           | Długoterminowe ogólnosystemowe | 11 mg/kg m.c./dzień     |
| Droga narażenia | Schemat narażenia              | DNEL (konsumenty)       |
| inhalacja       | Długoterminowe ogólnosystemowe | 3,825 mg/m <sup>3</sup> |
| skóra           | Długoterminowe ogólnosystemowe | 5,5 mg/kg m.c./dzień    |
| doustnie        | Długoterminowe ogólnosystemowe | 0,44 mg/kg m.c./dzień   |

Wartości PNEC

| PNEC        | Wartość      | Faktor |
|-------------|--------------|--------|
| woda słodka | 0,0335 mg/l  | 2      |
| woda morska | 0,00335 mg/l | 20     |

|                       |                         |    |
|-----------------------|-------------------------|----|
| osad wody słodkiej    | 5,24 mg/kg suchej masy  | -  |
| osad wody morskiej    | 0,524 mg/kg suchej masy | -  |
| gleba                 | 1,02 mg/kg suchej masy  | -  |
| oczyszczalnia ścieków | 24 mg/l                 | 1  |
| okresowe uwalnianie   | 0,0335 mg/l             | 2  |
| zatrucie wtórne       | 11,1 mg/kg              | 90 |

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowane techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapewnić myjki do oczu i prysznicę w pobliżu miejsca pracy.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Zalecenia ogólne: nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu, odzieży.

Stosować środki ochrony osobistej zgodne z Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z dnia 21 grudnia 2005 r. W przypadku aerozolu narażenie na wdychanie-maskę z filtrem na pary organiczne.

Stosować szczelnie przylegające okulary ochronne.

Używać rękawic ochronnych, kategorii III zgodnie z EN-374 np. z kauczuku butylowego lub nitylowego zabezpieczające przed chemikaliami (czas przebicia > 480 min.).

Ubranie ochronne drelichowe.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

*Brak dostępnych danych.*

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: ciecz

Kolor: żółto-zielony

Zapach: ostry, charakterystyczny dla chloru

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określono

Temperatura wrzenia lub początkowa

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie określono

Palność materiałów: nie dotyczy

Dolna i górna granica wybuchowości: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: nie określono



pH: >12 dla 1% r-ru  
Lepkość kinematyczna: nie określono  
Rozpuszczalność w wodzie: nieograniczona  
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): nie określono  
Prężność pary: nie określono  
Gęstość lub gęstość względna: 1,14 – 1,18 g/cm<sup>3</sup> w temp. 20°C  
Względna gęstość pary: nie określono  
Charakterystyka cząsteczek: brak

## **9.2. Inne informacje**

### *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**

Produkt stabilny w warunkach normalnych i przechowywany zgodnie z zaleceniami. Posiada silne własności utleniające. Podczas podgrzewania następuje stopniowy rozkład podchlorynu sodu. W czasie przechowywania mieszaniny może dochodzić do wydzielania się tlenu i/lub niewielkich ilości chloru.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Unikać temperatury powyżej 25°C i nasłonecznienia.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reaguje z metalami nieszlachetnymi typu: cynk, cyna, aluminium. Reaguje z kwasami i uwalnia toksyczne gazy.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Wstrząsy, uderzenia, tarcie. Temperatura poza zakresem przechowywania. Unikać nasłonecznienia.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Amoniak, aminy, sole amoniowe, metanol, metale, kwasy.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W temperaturze powyżej 25°C podchloryn sodu rozkłada się na tlen, przy 35°C wydzielają się chlor, przy 100°C wydzielają się ditlenek chloru.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Oddziaływanie preparatu na człowieka:

Kontakt ze skórą – poważne oparzenia, trudno gojące się rany.

Kontakt z oczami – poważne oparzenia, martwica, ryzyko poważnego nieodwracalnego uszkodzenia oczu.

Narażenie układu pokarmowego – poparzenie przewodu pokarmowego, krwotok wewnętrzny, perforacja ścian żołądka i przełyku.

Narażeniu drogą oddechową – wdychanie par aerozolu może powodować oparzenia błon śluzowych dróg oddechowych skutki podobne jak przy zatruciu doustnym.

Działanie uczulające – nie jest znane

Ostra toksyczność: Brak danych dla mieszaniny.

Składniki:

Wodorotlenek potasu:

LD50 (szczur, droga pokarmowa) – 273 mg/kg

Oddziaływanie na człowieka:

Działa silnie żrąco na skórę i błony śluzowe. Już 2 – 3% roztwór w styczności ze skórą powoduje obrzęki i rozmiękczenie naskórka, a w konsekwencji martwicę skóry. Rany spowodowane oparzeniami goją się bardzo trudno i powodują poważne zmiany na skórze.

Szczególnie niebezpieczne jest działanie na oczy, w najmniejszej nawet ilości może doprowadzić do utraty wzroku. Wdychanie par powoduje oparzenie błon śluzowych.

Działanie mutagenne – nie jest klasyfikowany jako mutageny

Działanie kancerogenne – nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy.

Działanie na rozrodczość – nie jest klasyfikowany jako reprotoksyczny.

Działanie przewlekłe – może być przyczyną zapalenia skóry, zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych.

Podchloryn sodu:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: LD50 > 10,5 mg/l/1h (szczur)

Toksyczność przy wdychaniu: badania wykazują drażniące działanie chloru na układ oddechowy człowieka dla stężeń powyżej 0,5 ppm.

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): Brak danych o produkcji.

Działanie żrące/drażniące na skórę: substancja żrąca, powoduje oparzenia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: substancja żrąca, powoduje oparzenia

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: dostępne dane nie wykazują działania uczulającego

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie stwierdzono działania mutagennego

Rakotwórczość: nie wykazuje działania rakotwórczego

Działanie szkodliwe na rozrodczość: podchloryn sodu nie jest klasyfikowany jako substancja szkodliwa na rozrodczość

Płodność NOAEL (doustnie): 5 mg Cl/kg ciężaru ciała/dzień

Rozwój NOAEL (doustnie): 5,7 mg Cl/kg ciężaru ciała/dzień

Substancja toksyczna dla organów lub układów – Narażenie jednokrotne: Brak danych o produkcji.

Substancja toksyczna dla organów lub układów – Narażenie powtarzalne: NOAEL (doustnie): 50 mg/kg ciężaru ciała/dzień

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

N-tlenek C12-14 alkilodimetyloaminy :  
LD50 (szczur, OECD401) > 2000 mg/kg  
Działanie mutagenne – nie klasyfikowany jako mutageny.  
Działanie kancerogenne – nie klasyfikowany jako rakotwórczy  
Działanie na rozrodczość – nie klasyfikowany jako reprotoksyczny

## **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

### *11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego*

Brak dostępnych danych.

### *11.2.2. Inne informacje*

Nie dotyczy.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Zabezpieczyć przed przedostaniem się środka do wód gruntowych, zbiorników wodnych. Przy odprowadzaniu do kanalizacji ściekowej należy zwrócić uwagę, by zakres pH mieścił się w przedziale 6,5 – 9,5 ponieważ zmiany pH mogą powodować zakłócenia oczyszczalni biologicznych. Działa toksycznie na ryby i plankton. Efekt szkodliwy zależy od wartości pH.  
Składniki:

Wodorotlenek potasu:

Działanie biologiczne: działa toksycznie na ryby i plankton. Efekt szkodliwy zależy od wartości pH. Możliwość stężoność dla ryb: LC50 80 mg/l/48h (gambusia affinis)

Podchloryn sodu:

LC50 (Lepomis macrochirus) – 0,58 mg/l/96h

Stężenie chloru na poziomie 0,2-0,5 g/cm<sup>3</sup> powoduje szybkie zniszczenie pierwotniaków i bakterii.

N-tlenek C12-14 alkilodimetyloaminy:

ulega rozkładowi biologicznemu i jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004.

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Wodorotlenek potasu: łatwo rozpuszczalny w wodzie, szybko ulega rozcieńczeniu i dysocjacji, przechodzi w węglany.

Podchloryn sodu nie ulega biodegradacji. Rozkłada się pod wpływem utleniaczy.

N-tlenek C12-14 alkilodimetyloaminy

Wartość biodegradacji 83,5% - łatwo – 28 dni (Metoda OECD301D)

Składnik jest zgodny z kryteriami o rozkładzie biologicznym ustanowionymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 o detergentach.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Składniki mieszaniny nie ulegają biokumulacji.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Łatwo rozpuszczalny w wodzie. Po rozlaniu może przenikać do wód gruntowych. Unikać zanieczyszczenia gleby.

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

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dostępnych danych.

### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r, poz. 888 ) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Min. Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 0, poz. 1923)

**Mieszanina:** Niszczenie w licencjonowanych zakładach utylizacyjnych.

**Opakowania:** Dopuszczalne jest dalsze wykorzystanie po umyciu wodą. Niszczenie w licencjonowanych zakładach utylizacyjnych.

Numer kodu odpadu:

06 02 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania wodorotlenków

06 02 04 – wodorotlenek sodowy i potasowy

15 01 02 – opakowanie

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|   | <b>ADR/RID</b>   | <b>ADN/ADNR</b>  | <b>IMDG</b>  | <b>IATA</b>  |
|---|--|--|--|--|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>              | UN 3266  | UN 3266  | UN 3266  | UN 3266  |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                     | Materiał żrący, ciekły, zasadowy, nieorganiczny I.N.O. (wodorotlenek potasu, podchloryn sodu, mieszanina płynna) | Materiał żrący, ciekły, zasadowy, nieorganiczny I.N.O. (wodorotlenek potasu, podchloryn sodu, mieszanina płynna) | corrosive, liquid, alkaline, inorganic n.o.s. (potassium hydroxide, sodium hypochlorite) | corrosive, liquid, alkaline, inorganic n.o.s. (potassium hydroxide, sodium hypochlorite) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                 | 8  | 8  | 8  | 8  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                    | III  | III  | III  | III  |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                          | NIE  | NIE  | NO   | NO   |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>     | BRAK   | BRAK   | NONE   | NONE   |
| <b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Nie ma zastosowania do produktu w takim stanie, w jakim dostarczono.   |  |  |  |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 17 stycznia 2018 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2018 r. poz. 143) Rozporządzenie (WE) nr 1907 /2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE 9 sprostowanie Dz. Urz. UE L Nr 136 z 29.05.2007 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26.09 1997 r. (Dz. U. Nr 199 poz. 844) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji UE 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji , oceny, udzielania

zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dz. Urz. UE L nr 128/8 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji UE 2020/878 z dnia 08 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1097/2006 Dz.U. UE L nr 353 z 31.12.2008 r. 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. z 2012 r. z późn. zmianami.

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

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 Dz. U z 2014 r. poz. 817.

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r., Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007r. Nr 49, poz. 330 z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034)

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 r. z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku istosowania produktów biobójczych.

Deklaracja zawartości wg Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004:  
fosfoniany < 5%

Substancje stwarzające zagrożenie umieszczone na etykiecie:

wodorotlenek potasu, podchloryn sodu, niejonowe związki powierzchniowo czynne 5-15%

Mieszanina biobójcza: Pozwolenie Ministra Zdrowia Nr 1114/04

Substancja czynna: aktywny chlor uwalniany przez podchloryn sodu/chloran(I)sodu

## **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

Karta opracowana przez firmę „COMPEX” W.S.P.H. z o. o.

Zawarte w Karcie dane należy traktować jako pomoc w bezpiecznym używaniu produktu.

Informacje powstały w oparciu o karty charakterystyki przekazane przez producentów substancji, składowych mieszaniny, badań własnych oraz obowiązujących przepisów prawnych. Aktualizacja dotyczy: Ogólne dostosowanie do przepisów prawa.

Szkolenia:

Należy przeprowadzić szkolenie w zakresie sposobu użycia preparatu, zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami żrącymi oraz zapoznać z niniejszą kartą charakterystyki

Objaśnienie skrótów i akronimów:

CLP Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008)

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

LD50 Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)

LC50 Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)

EC50 Średnie stężenie skuteczne (Medialne stężenie efektywne)

NOEC Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów

NOEL Poziom, przy którym nie obserwuje się efektów

CMR (Substancje) Rakotwórcze, Mutagenne, Reprotoksyczne

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych