

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

(Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm)

ZODOX

Data wydania karty 31.03.2020r.
Data aktualizacji karty 15.04.2020r.
Wersja: 2

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **ZODOX** - preparat dezynfekcyjny na bazie chloru w roztworze 0,5% (substancja bazowa podchloryn sodu BP – prod. PCC Rokita SA)

Nazwa chemiczna: Podchloryn sodu/ chloran (I) sodu, roztwór zawierający 0,4-0,65% aktywnego chloru

Nr Indeksowy: 017-011-00-1

Numer rejestracji REACH: 01-2119488154-34-XXXX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania: płyn do dezynfekcji. Działa bakteriobójczo wirusobójczo oraz grzybobójczo, wg Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) oraz Centrum Kontroli i Zapobiegania Chorób (CDC).

Zastosowania odradzane: nie oznaczono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji Spółka Akcyjna

Adres: 44-335 Jastrzębie-Zdrój ul. Chlebowa 22

Zakład Wytwórczy: Czerwionka-Leszczyny, 44-230, ul. Młyńska 24. Tel. +48 32 427 02 80

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon ogólny), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, STOT SE 3 H335

Może powodować korozję metali. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasła ostrzegawcze



Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 - Może powodować korozję metali.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Dodatkowe informacje na etykietę

EUH031 – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 - Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronna/ 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 usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIE DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 - Natychmiast skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUC lub lekarzem.

P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Brak innych zagrożeń. Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT ani vPvB, zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1.Substancje:

Nie dotyczy

3.2.Mieszanki

Roztwór wodny - chloran (I) sodu, roztwór zawierający 0,65 – 0,4% aktywnego chloru

Zawartość aktywnego chloru: 7,80 – 6,01 g/l

Numer CAS: 7681-52-9

Numer WE: 231-668-3

Numer indeksowy: 017-011-00-1

Numer rejestracji właściwej: 01-2119488154-34-XXXX

Wodorotlenek sodu (dotyczy produktu bazowego)

Zakres stężeń: ≤ 2%

Numer CAS: 1310-73-2

Numer Indeksowy: 011-002-00-6

Numer WE: 215-185-5

Numer rejestracji 01-2119457892-27-XXXX

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Corr 1A;H314

Węglan sodu (dotyczy produktu bazowego)

Zakres stężeń: ≤ 2%

Numer CAS: 497-19-8

Numer Indeksowy: 011-005-00-2

Numer WE: 207-838-8

Numer rejestracji 01-2119485498-19-0013

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Eye Irrit. 2;H319

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: W razie zanieczyszczenia natychmiast zdjąć nasiąkniętą odzież. W przypadku kontaktu ze skórą, tą zmyć dokładnie dużą ilością wody (nie gorącej). Nie stosować mydeł oraz środków zobojętniających.

Założyć jałowy opatrunek. W przypadku długotrwałego podrażnienia, natychmiast wezwać pomoc lekarską.

W kontakcie z oczami: W razie kontaktu z oczami natychmiast, dokładnie przepłukać dużą ilością wody przez około 15-20 minut, przy odchylnych powiekach. Unikać silnego strumienia wody (ryzyko uszkodzenia rogówki).

Usunąć szkła kontaktowe, jeśli to możliwe. Zapewnić pomoc lekarza okulisty. W przypadku spożycia W razie spożycia natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Przepłukać usta wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody Nie wywoływać wymiotów (ryzyko perforacji). Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

W przypadku wdychania: W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Wysiłek fizyczny może spowodować obrzęk płuc. W poważniejszych przypadkach przeprowadzić sztuczne oddychanie i podać tlen. Wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Nie są spodziewane inne skutki narażenia niż wynikające z klasyfikacji produktu

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

Po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego decyzję odnośnie postępowania podejmuje lekarz.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: W przypadku pożaru stosować środki gaśnicze odpowiednie do palących się materiałów otoczenia. Produkt najlepiej gasić mgłą wodną, dwutlenkiem węgla, suchymi środkami gaśniczymi (A, B, C).

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie należy stosować zwartych, silnych strumieni wody.

5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny, nie ulega samozapłonowi. Roztwory podchlorynu sodu ulegają rozkładowi z wydzielaniem tlenu, chloru, dwutlenku chloru. Substancja reaguje z kwasami z wydzielaniem chloru. W kontakcie z materiałami palnymi stwarza zagrożenie pożarowo - wybuchowe. Podczas pożaru mogą uwalniać się tlenki azotu i cyjanowodór.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury należy chłodzić rozproszonymi prądami wodnymi, gdy to możliwe usunąć je ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru należy stosować odzież ochronną oraz niezależny aparat oddechowy z maską zakrywającą całą twarz. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody do kanalizacji, wód gruntowych czy powierzchniowych.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par produktu. Natychmiast zetrzeć rozlany produkt. Nie dopuścić do kontaktu z kwasami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku rozlania większych ilości substancji należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się jej w środowisku naturalnym. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych, gleby, kanalizacji, studni, piwnic itp. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Rozlany preparat zebrać na materiale absorpcyjnym (ziemia okrzemkowa, piasek lub inny absorbent) i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach celem dalszej utylizacji wg obowiązujących przepisów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w pkt. 13 oraz środki ochrony indywidualnej pkt. 8.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z powszechnie przyjętymi zasadami bezpieczeństwa i higieny - nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy oraz myć ręce po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochrony przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Unikać kontaktu z oczami, wdychania par produktu oraz przedłużającego się lub wielokrotnego kontaktu ze skórą. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania

Pomieszczenie do przechowywania podchlorynu sodu powinno być dobrze wentylowane, z nienasiąkliwą podłogą, z łatwo zmywalnymi ścianami, wewnętrzną instalacją wodociągową, suchy, nieogrzewany. Podchloryn sodu należy przechowywać w szczelnych zbiornikach z tworzyw sztucznych (z polipropylenu, polietylenu lub z polichlorku winylu), z dala od źródła ciepła i chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz w temperaturze nie wyższej niż + 25 °C. Produkt należy przechowywać z dala od substancji niebezpiecznie reagujących z podchlorynem: kwasy, kwaśne sole, aminy, sole amonowe, celuloza, metale, reduktory, związki organiczne, materiały palne.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Płyn do dezynfekcji wody basenowej oraz pitnej.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zalecane procedury monitoringu. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

8.1.2. Wartości DNEL/PNEC (dotyczy produktu bazowego)

Nazwa substancji: Podchloryn sodu

Numer WE: 231-639-5 Numer CAS: 7681-52-9

DNEL

Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenti			
	Działanie ostre miejscowe	Działanie ostre ogólnoustrojowe	Działanie przewlekłe miejscowe	Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	Działanie ostre miejscowe	Działanie ostre ogólnoustrojowe	Działanie przewlekłe miejscowe	Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe
Przez przewód pokarmowy	-	-	-	-	-	-	-	0,26 mg/kg
Przez drogi oddechowe	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³
Przez skórę	-	-	0,5% w/w w mieszaninie	-	-	-	0,5% w/w w mieszaninie	-

Komponent środowiska	PNEC
Woda słodka	0,21 µg/l
Osady słodkowodne	-
Woda morska	0,042 µg/l
Osady morskie	-
Woda (okresowe uwalnianie)	0,26 µg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	0,03 µg/l
Organizmy żywe (droga pokarmowa)	11,1 mg/kg pokarmu
Gleba (rolna)	-
Powietrze	-

*Na podstawie karty charakterystyki produktu Chlorax (NTCE) – podchloryn sodu gat. S techniczny

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Stosować wyłącznie w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. W pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznic bezpieczeństwa oraz oddzielne myjki do przemywania oczu.

Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne chroniące przed zasadami. Zalecany materiał na rękawice: PCV. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym. (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.). W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego zagrożenia. W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem stosować odzież ochronną z tkanin powlekanych lub impregnowanych.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta

nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

Ochrona oczu - stosować szczelne okulary ochronne (gogle) lub ochronę twarzy.

Ochrona dróg oddechowych – w przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana (należy chronić drogi oddechowe przed działaniem par lub mgły).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 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 oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych (dotyczy produktu bazowego)

stan skupienia: ciecz

barwa: żółtozielona

zapach: charakterystyczna

próg zapachu: brak danych

wartość pH (20°C) >9

temperatura krzepnięcia: ok. brak danych

początkowa temperatura wrzenia: nie dotyczy

temperatura zapłonu: nie dotyczy

szybkość parowania: brak danych

górną/dolną granicę wybuchowości: nie dotyczy

prężność par: 2500 Pa

gęstość par względem powietrza: 3,21

gęstość w 20°C: 1,13-1,28 (g/cm³)

temperatura samozapłonu: brak danych

rozpuszczalność: całkowita

współczynnik podziału oktanol/woda: -3,42

temperatura rozkładu: 25°C

lepkość dynamiczna: 6,4 [mPas]

właściwości utleniające: brak właściwości utleniających

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność (dotyczy produktu bazowego)

10.1. Reaktywność

Produkt bardzo reaktywny. Działa korodująco na metale. Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Podchloryn sodu jest związkiem nietrwałym. Rozkłada się pod wpływem: ogrzewania, kontaktu z kwasami, światła słonecznego, metali ciężkich takich jak: nikiel, chrom, mangan, żelazo. W wyniku rozkładu wydzielają substancje utleniająco-toksyczne (w temp. 25 °C wydzielają tlen, w 35 °C chlor, w 100 °C dwutlenek chloru).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W reakcji z kwasami i kwaśnymi solami wytwarza ciepło i uwalnia chlor gazowy. Silny utleniacz. Działa korodująco na większość metali. Z wodorem, sproszkowanymi metalami i wieloma substancjami organicznymi reaguje wybuchowo. Z metalami lekkimi: cynk, cyna, glin i ich stopy reaguje z wydzielaniem wodoru. W obecności dużych stężeń amoniaku, soli amonowych i pochodnych oraz pochodnych izocyanuranów reaguje gwałtownie z wytworzeniem trichlorku azotu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni, otwartego ognia oraz temperatur powyżej 25°C.

10.5. Materiały niezgodne

Metale ciężkie takie jak nikiel, chrom, mangan, żelaza przyspieszają rozkład podchlorynu. Cyna, cyna, glin oraz ich stopy reagują z podchlorynem z wydzielaniem wodoru.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W trakcie rozkładu przy wysokich temperaturach uwalnia się tlen, chlor oraz dwutlenek chloru.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych (dotyczy produktu bazowego)

Toksyczność ostra

chloran (I) sodu (CAS 7681-52-9)

LC50 (inhalacja, szczur): >10,5 mg/l [1]

LD50 (doustnie, szczur): 1 110 mg/kg m. c. [metoda: OECD 401]

LD50 (skóra, królik): 14420 mg/kg m. c. [metoda: OECD 402 i 16 CFR 1500.40]

ATEmix (doustnie): 7 586 mg/kg

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 poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dawki powtórzonej

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.

Rakotwórczość

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

SEKCJA 12. Informacje ekotoksykologiczne (dotyczy produktu bazowego)

12.1. Toksyczność

LC50 (ryby) 0,06 mg/l, Organizm: Lepomis macrochirus (woda słodka); Okres narażenia: 96h,

Toksyczność ostra

LC50 (ryby) 0,032 mg/l, Organizm: Oncorhynchus kisutch, coho salmon (woda morska);

Okres narażenia: 96h

EC50 (rozwiłtliki) 0,141 mg/l, Organizm: Daphnia Magna; Okres narażenia: 48h; Toksyczność ostra

ErC50 (glony) 0,1 - 0,4 mg/l, Organizm: Myriophyllum spicatum; Okres narażenia: 96h; Zahamowanie

wzrostu, NOEC = 0,02 mg/l, Toksyczność ostra

Ryby. Gatunek: Menidia Peninsulae (woda słona), czas narażenia: 28 dni, dawka oszacowana: NOEC: 0,04 mg/l (woda

słodka). Toksyczność chroniczna.

Bezkęgowce. Algi: Periphyton (woda słodka), czas narażenia: 7 dni, dawka oszacowana: NOEC: 0,0021 mg/l.

Toksyczność chroniczna

Wnioski dotyczące toksyczności ostrej oraz chronicznej:

Do klasyfikacji i oceny ryzyk środowiskowych przyjęto zakres: $0,01 < LC50 < 0,1$ mg/l. Na tej podstawie oszacowano faktor M: 10. Substancja spełnia kryteria działającej toksycznie na organizmy wodne (działanie ostre) oraz kryteria toksyczności chronicznej kat. 2.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ulega reakcji fotolizy w wodzie z wydzielaniem anionu chloranowego. W glebie: gwałtownie reaguje ze związkami organicznymi. w powietrzu: czas połowicznego rozpadu: 115dni.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega biodegradacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych. Unikać zanieczyszczenia gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej. Produkt może być szkodliwy dla organizmów wodnych ze względu na zmianę pH. Nie należy dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące substancji: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Odpadowy produkt przekazać do utylizacji do uprawnionego zakładu. Kod odpadu nadać w miejscu jego powstania. Klasyfikować jako odpady niebezpieczne. Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania nie nadają się do recyklingu. Nie mieszać z innymi odpadami.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21, Dz. U. 2013, poz. 888.

SEKCJA 14. Informacje o transporcie

14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1791

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

PODCHLORYN W ROZTWORZE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4. Grupa pakowania

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenie w myśl przepisów transportowych.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Stosować środki ochrony indywidualnej

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- **2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji 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).
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. 15

16. INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Met. Corr. 1: Działanie korozyjne, kat. 1

Skin Corr. 1A: Działanie żrące, kat. 1A

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym, kat 3

Aquatic Acute 1: Działanie toksyczne na środowisko wodne, kat. 1

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

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

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

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau),

Karta charakterystyki producenta substancji czynnej,

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych,

Przepisy prawne wyszczególnione w sekcji 15 karty charakterystyki produktu **Preparat dezynfekcyjny na bazie chloru (substancja bazowa podchloryn sodu „Chlorox”)**

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczenia posiadanych w tym zakresie przez producenta i dotyczą produktu **Preparat dezynfekcyjny na bazie chloru** w postaci, w jakiej jest stosowany. 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. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.