

Karta charakterystyki Chlorex

Data opracowania: 13.12.2002
Data aktualizacji: 31.07.2023

Strona 1 z 8
Data druku: 31-07-23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu:

Chlorex

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

Zastosowania zidentyfikowane: Stabilizowany podchloryn sodu. Płynny preparat do dezynfekcji wody w basenach kąpielowych i wody przeznaczonej do spożycia.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Przedsiębiorstwo Badawczo – Wdrożeniowe ACRYLMED dr Ludwika Własińska Sp. z o.o.

63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 33

tel. (61) 283-55-41, (61) 282-26-21 (pn-pt. 7:00–15:00)

biuro@acrylmed.com.pl

1.4. Telefon alarmowy: (61) 282-26-21 (pn-pt. 7:00–15:00) lub całą dobę 112.

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dn. 16.12.2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Działanie żrące na skórę oraz uszkodzenie oczu, kat. 1B, H314

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT, kat.3, H335

Substancja powodująca korozję metali, kat. 1, H290

EUH 031 w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. ostra 1, H400

2.2. Elementy oznakowania:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dn. 16.12.2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H 290 – może powodować korozję metali

H 314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H 335 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H 400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

EUH 031 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Zwroty określające środki ostrożności:

P 260 – nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ pary/ rozpylonej cieczy

P 273 – unikać uwolnienia do środowiska

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

P 303+P 361+P 353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/ zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ przysnąć.

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

P 310 – natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem

P 403+P 233 – przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

2.3. Inne zagrożenia.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Karta charakterystyki Chlorex

Data opracowania: 13.12.2002
Data aktualizacji: 31.07.2023

Strona 2 z 8
Data druku: 31-07-23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Skład wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dn. 16.12.2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Nr CAS	Nr EINECS	Nazwa chemiczna	Zawartość	Nr rejestracji	Klasyfikacja
7681-52-9	231-668-3	Podchloryn sodu	160-203 g/l (zaw. aktywnego chloru 150-190 g/l)	01-2119488154-34-XXXX	Działanie żrące na skórę, kat.1B, H314 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kat.3, H335 Substancja powodująca korozję metali, kat.1, H290 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. ostra 1, H400

Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów H podane jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze z dala od miejsca narażenia, w przypadku dłużej trwających dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

zdejmując zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia oparzeń nałożyć jałowy opatrunek, skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

przepłukać oczy dużą ilością wody najlepiej bieżącej przy szeroko otwartej powiece, jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się skontaktować się z lekarzem.

Spożycie:

przemycić usta i podać dużą ilość wody do picia, nie wywoływać wymiotów, zawiadomić lekarza i pokazać kartę charakterystyki preparatu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

We wszystkich przypadkach pojawienia się niepokojących objawów lub wątpliwości dotyczących zdrowia należy skontaktować się z lekarzem.

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: wymioty, obrzęk płuc, może nastąpić śmierć. W przypadku obłania – oparzenia chemiczne. W razie połknięcia – perforacja żołądka, poparzenia dróg oddechowych i przełyku.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: podrażnienie błon śluzowych, ból gardła, utrudniony oddech.

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

Stosować jak powyżej.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: suchy proszek, aerozol wodny, piana.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

W temperaturze 25°C wydziela się tlen, w 35°C chlor, w 100°C dwutlenek chloru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. W przypadku wydzielania się oparów chloru stosować gazoszczelne kombinezony ochronne i izolowane aparaty oddechowe.

Karta charakterystyki Chlorex

Data opracowania: 13.12.2002
Data aktualizacji: 31.07.2023

Strona 3 z 8
Data druku: 31-07-23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

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
Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8 karty. Instrukcje postępowania (np. źródła zapłonu, wentylacja, zapylenie) zgodnie z sekcją 7 karty. W przypadku dużego poziomu skażenia należy powiadomić służby specjalistyczne do usuwania skażeń chemicznych (inf. dla służb – pozostałość należy neutralizować stosując 10% roztwór kwasu solnego)..

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy
Stosować standardową odzież ochronną i/lub to co jest zapisane w 8.2.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.
Unikać zanieczyszczenia zbiorników wodnych, ścieków i gleby. Preparatu w formie handlowej nie opróżniać do ścieków i gruntu.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.
W przypadku uwolnienia małych ilości zahamować dalsze uwalnianie się, wyciek przesypać materiałem chłonnym, zebrać i przeznaczyć do utylizacji. Pozostałość usunąć przez splukanie rozproszonym strumieniem wody w dużych ilościach, którą można odprowadzić do kanalizacji.

6.4. Odniesienia 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.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny.
Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy: nie spożywać pokarmów i napojów, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po kontakcie z preparatem. Unikać kontaktu z oczami, nie wdychać oparów. Dołożyć wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.
Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach producenta w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Opakowania winny być wyraźnie i jednoznacznie oznakowane. Magazyn chemiczny z wydzieloną częścią dla substancji chemicznych żrących zasadowych z dobrą wentylacją mechaniczną. Temperatura przechowywania 5 – 20°C. Chronić przed bezpośrednim działaniem światła słonecznego.

7.3. Szczegółne zastosowania końcowe.
Brak dostępnych danych.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.
Parametry kontroli dla chloru: NDS – 0,7 mg/m³, NDSCl – 1,5 mg/m

8.2. Kontrola narażenia.
Operowanie dużymi ilościami preparatu (transport, magazynowanie, użycie znacznych ilości na dużych obiektach).
Stosowane techniczne środki kontroli – monitorowanie czynników środowiska pracy i aktywności pracowników.

Indywidualne środki ochrony:
Ochrona dróg oddechowych: wymagana przy narażeniu na wdychanie – maska z pochłaniaczem uniwersalnym.
Ochrona oczu: wymagana – okulary ochronne typu gogle.
Ochrona rąk: wymagana – rękawice ochronne gumowe (kauczuk nitrylowy).
Inne wyposażenie ochronne: wymagane – ubranie ochronne.
Zagrożenia termiczne – nie dotyczy

Operowanie małymi ilościami preparatu (użycie opakowania jednostkowego):
Ochrona dróg oddechowych: zalecana – maska z pochłaniaczem.
Ochrona oczu: zalecana – gogle ochronne.
Ochrona rąk: zalecana – gumowe rękawice ochronne.

Karta charakterystyki Chlorex

Data opracowania: 13.12.2002
Data aktualizacji: 31.07.2023

Strona 4 z 8
Data druku: 31-07-23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Inne wyposażenie ochronne: zalecane – ubranie ochronne.

Kontrola narażenia środowiska: dołożyć wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia i kolor:	klarowna, jasnożółta ciecz
Zapach:	ostry, charakterystyczny zapach chloru
pH 1% roztworu:	10,5 – 12,5
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	poniżej -20 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	następuje rozkład przed osiągnięciem temp. wrzenia
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	produkt niepalny
Górna granica wybuchowości (lub palności):	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości (lub palności):	nie dotyczy
Prężność par:	2,5 (kPa, 20 °C)
Gęstość par względem powietrza:	brak dostępnych danych
Gęstość względna:	min. 1,20 (g/cm ³ ; 20 °C)
Rozpuszczalność w wodzie:	nieograniczona
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	- 3,42 (w 20 °C)
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
Lepkość:	brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
Właściwości utleniające:	silny utleniacz
Zawartość aktywnego chloru (g/l):	min. 150
Charakterystyka cząsteczek	brak danych

9.2. Inne informacje.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Środek utleniający. Łatwo reaguje z metalami, kwasami.

10.2. Stabilność chemiczna.

Stabilny w warunkach normalnych.

Roztwory wodne pozostawione na kilka tygodni w temperaturze 25°C rozkładają się na tlen i roztwór chlorku sodu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Mieszanina reaguje z kwasami wydzielając ciepło neutralizacji. Z wodorem, sproszkowanymi metalami i wieloma substancjami organicznymi reaguje wybuchowo.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Temperatura powyżej 25°C, bezpośrednie działanie światła słonecznego.

10.5. Materiały niezgodne.

Liczne związki organiczne i nieorganiczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Produkty spalania (patrz pkt. 5.2).

Karta charakterystyki Chlorex

Data opracowania: 13.12.2002
Data aktualizacji: 31.07.2023

Strona 5 z 8
Data druku: 31-07-23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

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

11.1.1. Klasy zagrożenia

Toksyczność ostra drogą pokarmową: brak dostępnych danych

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: brak dostępnych danych

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: brak dostępnych danych

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak dostępnych danych

Działanie żrące / drażniące na skórę: poważne oparzenia skóry

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak dostępnych danych

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

11.1.2. Dane dotyczące substancji lub mieszaniny w postaci wprowadzanej do obrotu.

Dane toksykologiczne dla mieszaniny

Toksyczność ostra drogą pokarmową: brak dostępnych danych

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: brak dostępnych danych

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: brak dostępnych danych

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak dostępnych danych

Działanie żrące / drażniące na skórę: poważne oparzenia skóry

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak dostępnych danych

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

Dane toksykologiczne dla podchlorynu sodu

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: : LD50 – 1100 mg/kg w przeliczeniu na wolny chlor (dootrzewnie, szczur).

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: LC50 – 1050 mg/m³ (szczur).

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: brak dostępnych danych

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak dostępnych danych

Działanie żrące/ drażniące na skórę: oparzenia i podrażnienia skóry przechodzące w stany zapalne. Symptomy mogą być opóźnione.

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: oparzenia, martwica. Ryzyko utraty wzroku.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak dostępnych danych

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: – brak dostępnych danych

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

11.1.3. Podsumowanie wyników:

Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu, może powodować podrażnienie dróg oddechowych

11.1.4. Pozostałe klasy zagrożenia: Brak dostępnych danych.

11.1.5. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Dla mieszaniny – skóra, oczy, drogi oddechowe

Dla kwasu podchlorynu sodu - skóra, oczy, drogi oddechowe

11.1.6. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Dla podchlorynu sodu:

Spożycie - ból żołądka,

Kontakt ze skórą – ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, pęcherze.

Kontakt z oczami – ból, zaczerwienienie, łzawienie.

11.1.7. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

brak dostępnych danych

Karta charakterystyki Chlorex

Data opracowania: 13.12.2002
Data aktualizacji: 31.07.2023

Strona 6 z 8
Data druku: 31-07-23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

11.1.8. Skutki wzajemnego oddziaływania
Brak dostępnych danych.

11.1.9. Brak szczegółowych danych
Brak dostępnych danych.

11.1.10. Mieszaniny
Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

11.1.11. Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji
11.1.11.1. Wzajemne oddziaływanie substancji w mieszaninie: brak dostępnych danych
11.1.11.2. Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.
Toksyczność dla podchlorynu sodu:
toksyczność ostra dla ryb: LC50 (pstrąg tęczy) – 1,65 – 2,87 mg/dm³; LC50 (*Lepomis macrochirus*) – 0,58 mg/ dm³/ 96h
toksyczność ostra dla bezkręgowców: EC50/ LC50 (bezkęgowce słodkowodne) – 0,141 mg/dm³; EC50/ LC50 (bezkęgowce morskie) – 0,026 mg/dm³
toksyczność ostra dla alg i roślin wodnych: EC50/ LC50 (rośliny słodkowodne) – 0,1 mg/dm³; EC10/ LC10 (NOEC dla alg słodkowodnych) – 0,0021 mg/dm³

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.
Dane dotyczące podchlorynu sodu:
nie trwa w wodzie i glebie w obecności substancji organicznych. W temp. 25 °C rozkłada się na tlen, przy 35 °C wydziela się chlor, przy 100 °C wydziela się dwutlenek chloru.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.
Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie.
Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.
Brak dostępnych danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania.
Dołożyć wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.
Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21) ze zmianami.
Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 ze zmianami).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
Kod odpadu: 06 07 99*
Odpady produktu, opakowania i odpady opakowaniowe po produkcji nie mogą być usuwane razem z odpadami komunalnymi. Odpady produktu nie wprowadzać do kanalizacji, nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Opakowania wielokrotnego użytku i odpady opakowaniowe po produkcji zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony lub przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zabrania się spalania opakowań po produkcji we własnym zakresie, a także wykorzystania opróżnionych opakowań do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Odpadów nie odprowadzać do ścieków.

Karta charakterystyki Chlorex

Data opracowania: 13.12.2002
Data aktualizacji: 31.07.2023

Strona 7 z 8
Data druku: 31-07-23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

Nazwa wysyłkowa:	Chlorex
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1791
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN/;	podchloryn w roztworze
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	patrz sekcja 8 oraz / lub instrukcja pisemna dla kierowcy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO – nie dotyczy.	
Numer nalepki ostrzegawczej:	8
Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego:	C9
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.
Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011r. poz. 322) z późniejszymi zmianami.
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 Dz. U. 2018 poz. 1286 ze zmianami.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (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 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:
Nie wymagana.

Sekcja 16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu 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.
Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki surowców dostarczonych przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.
Klasyfikację przeprowadzono stosując metody sumowania zaklasyfikowanych składników lub reguły addytywności.

Szkolenia:

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

Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów H:

H 290 – może powodować korozję metali
H 314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H 335 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H 400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Znaczenie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:

STOT naraż. jednor. – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
PBT – (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB – (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
LD50 – dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

Karta charakterystyki
Chlorex

Data opracowania: 13.12.2002
Data aktualizacji: 31.07.2023

Strona 8 z 8
Data druku: 31-07-23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

LC50 – stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
EC50 – stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
ADR – umowa europejska dotycząc międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych

Aktualizacja z dnia 31.07.2023 dotyczy sekcji 9 i 16.