

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Chlorofresh

Aktualizacja: 15/03/2018 Zastępuje: 09/02/2018

Wydanie: 9.02

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	Chlorofresh
Forma produktu	mieszanina
Kod produktu	786

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny: produkt myjąco-dezynfekujący. Szczegółowe informacje w ofercie handlowej. Tylko do użytku profesjonalnego.
Zastosowanie odradzane: inne niż wymienione.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:
CID LINES NV
Waterpoortstraat, 2
B-8900 Ieper Belgia
Tel + 32 57 21 78 77
Faks + 32 57 21 78 79
info@cidlines.com

Dystrybutor:
CID LINES Sp. z. o.o.
ul. Świerkowa 20
64-320 Niepruszewo/Buk
Tel + 48 (0) 61 896 81 90
Faks +48 (0) 61 896 81 93

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

Od poniedziałku do piątku w godzinach 8.30-17.00 +48 61 896 81 90.

Informacja toksykologiczna:

- 1) Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa
Telefon alarmowy: 607 218 174
Region kontroli zatruc produktami biobójczymi dla województw: *mazowieckiego, łódzkiego, podlaskiego oraz lubelskiego*
- 2) Pomorskie Centrum Toksykologii
Telefon alarmowy: 58 – 682 04 04
Region kontroli zatruc produktami biobójczymi dla województw: *pomorskiego, zachodniopomorskiego, warmińsko-mazurskiego, kujawsko-pomorskiego*
- 3) Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Bieńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei
Telefon alarmowy: 61 – 847 69 46
Region kontroli zatruc produktami biobójczymi dla województw: *wielkopolskiego, lubuskiego, dolnośląskiego, opolskiego*
- 4) Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
Telefony alarmowe: 12 – 411 99 99

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Chlorofresh

Aktualizacja: 15/03/2018 Zastępuje: 09/02/2018

Wydanie: 9.02

Region kontroli zatruć produktami biobójczymi dla województw: *małopolskiego, podkarpackiego, śląskiego, świętokrzyskiego*

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (UE) 1272/2008 (CLP):

Skin Corr. 1A, Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1, podkategorie 1A, H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

2.2 Elementy oznakowania

Elementy oznakowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)



- Piktogram GHS
- Kod piktogramu GHS05
- Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
 - H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- Zwroty wskazujące środki ostrożności
 - P260: Nie wdychać rozpylonej cieczy
 - P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
 - P301+P330+P331+P310+P321: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. Zastosować określone leczenie.
 - P303+P361+P353: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): 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 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. Zastosować określone leczenie.

Zawiera: podchloryn sodu, wodorotlenek sodu.

2.3 Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Nazwa	Identyfikacja produktu	%	Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008
Podchloryn sodu, roztwór	Nr CAS 7681-52-9 Nr WE 231-668-3 Nr indeksowy 17-011-00-1 Nr rejestracyjny 01-2119488154-34	2-10	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Chlorofresh

Aktualizacja: 15/03/2018 Zastępuje: 09/02/2018

Wydanie: 9.02

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy
Brak dodatkowych informacji.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W odniesieniu do środowiska nie dopuścić do przedostania się środka do kanalizacji i wód publicznych, a w razie zajścia takiego zdarzenia poinformować odpowiednie władze

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

Sposób czyszczenia/zbierania wyciek usunąć i umieścić w odpowiednich, oznakowanych pojemnikach

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności podczas bezpiecznego operowania/przenoszenia

przechowywać z dala od żywności, napojów oraz karmy dla zwierząt; unikać jakiegokolwiek zbędnego narażenia, zapewnić możliwość szybkiego usunięcia produktu z oczu, skóry i ubrania; zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń ogólną, miejscową wyciągową

Środki higieny

należy myć ręce i pozostałe narażone na kontakt części ciała delikatnym mydłem i wodą przed jedzeniem, piciem, paleniem tytoniu i przed wyjściem z pracy.

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

Magazynowanie przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Opakowanie powinno być zamknięte, jeśli produkt nie jest w użyciu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych danych.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli
Wartości NDS, NDSCh, NDSP mg/m³

Wodorotlenek sodu (CAS 1310-73-2)
Chlor (7782-50-5)

NDS	NDSCh	NDSP
0,5	1	-
0,7	1,5	-

Wodorotlenek sodu (nr CAS 1310-73-2)	
DNEL/DMEL (pracownicy)	
Długoterminowe - efekty miejscowe, przez drogi oddechowe – 1 mg/m ³	
DNEL/DMEL (ogół populacji)	
Długoterminowe - efekty miejscowe, przez drogi oddechowe – 1 mg/m ³	
Podchloryn sodu (nr CAS 7681-52-9)	
DNEL/DMEL (pracownicy)	
Ostra – efekty ogólnoustrojowe, przez skórę – mg/kg masy ciała/dzień	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Chlorofresh

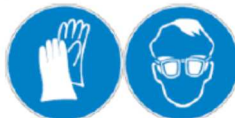
Aktualizacja: 15/03/2018 Zastępuje: 09/02/2018

Wydanie: 9.02

Ostra – efekty ogólnoustrojowe, oddechowe – 3,1 mg/m ³
Ostra – efekty miejscowe, oddechowe – 3,1 mg/m ³
Długoterminowe – efekty miejscowe, przez skórę – 0,5% w mieszaninie
Długoterminowe – efekty ogólnoustrojowe, oddechowe – 1,55 mg/m ³
Długoterminowe – efekty miejscowe, oddechowe – 1,55 mg/m ³
DNEL/DMEL (ogół populacji)
Ostra – efekty ogólnoustrojowe, oddechowe – 3,1 mg/m ³
Ostra – efekty miejscowe, oddechowe – 3,1 mg/m ³
Długoterminowe – efekty ogólnoustrojowe, doustnie – 0,26 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe – efekty ogólnoustrojowe, oddechowe – 1,55 mg/m ³
Długoterminowe – efekty miejscowe, przez skórę – 0,5% w mieszaninie
Długoterminowe – efekty miejscowe, oddechowe – 1,55 mg/m ³
PNEC (woda)
PNEC woda (woda słodkowodna) – 0,00021 mg/l
PNEC woda (woda morska) – 0,00042 mg/l
PNEC woda (sporadyczne, woda słodkowodna) – 0,00026 mg/l
PNEC (STP)
PNEC oczyszczalnia ścieków – 0,03 mg/l

8.2 Kontrola narażenia Sprzęt ochrony osobistej

rękawice ochronne, gogle ochronne



Środki ochrony indywidualnej
- ochrona układu oddechowego
- ochrona skóry i ciała
- ochrona oczu

nie jest wymagane przy zapewnieniu odpowiedniej wentylacji
nie jest wymagana
należy nosić okulary ochronne lub gogle ochronne odporne chemicznie. Sprzęt ochronny oczu powinien spełniać wymagania normy E N 166, przeznaczony do ochrony przed rozprysnięciem cieczy

Typ	Zastosowanie	Opis	Norma
Okulary ochronne, Gogle ochronne	Ochrona przed kroplami cieczy	Plastikowe, przezroczyste	EN 166

- ręce

należy nosić rękawice ochronne odporne chemicznie, wykonane z PVC (spełniające wymagania normy EN 374 lub jej odpowiednika)

Typ	Materiał	Przenikanie	Grubość [mm]	Penetracja	Norma
Rękawice wielokrotnego użytku	Polichlorek winylu (PVC)	6 (>480 min)	0,5	2 (<1,5)	EN 374

Inne informacje

nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- wygląd	ciecz
- kolor	żółty
- zapach	chlorowy
- próg zapachu	brak danych
- wartość pH	11,5 (1%)
- temperatura topnienia	brak danych
- temperatura krzepnięcia	-12°C
- temperatura wrzenia	100°C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Chlorofresh

Aktualizacja: 15/03/2018 Zastępuje: 09/02/2018

Wydanie: 9.02

- temperatura zapłonu	brak danych
- początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
- szybkość parowania	brak danych
- palność	brak danych
- górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	brak danych
- prężność par	brak danych
- gęstość par	brak danych
- gęstość względna	brak danych
- gęstość	ok. 1,06 kg/L
- rozpuszczalność	w wodzie: 100%
- współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
- temperatura samozapłonu	brak danych
- temperatura rozkładu	brak danych
- lepkość	brak danych
- właściwości wybuchowe	brak danych
- właściwości utleniające	brak danych

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych danych.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dodatkowych danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak dodatkowych danych.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Unikać kontaktu z kwasami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Źródeł ciepła.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dodatkowych danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dodatkowych danych.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:	produkt nie jest sklasyfikowany
Działanie żrące/drażniące na skórę	powoduje poważne oparzenia skóry, pH ok 11,5 (1%)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	powoduje poważne uszkodzenia oczu, kategoria 1, domniemane, pH ok 11,5 (1%)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Chlorofresh

Aktualizacja: 15/03/2018 Zastępuje: 09/02/2018

Wydanie: 9.02

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	produkt nie jest sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	produkt nie jest sklasyfikowany
Rakotwórczość	produkt nie jest sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	produkt nie jest sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	produkt nie jest sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	produkt nie jest sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	produkt nie jest sklasyfikowany

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ekologia - ogólnie

związek powierzchniowo-czynny zawarty w tym produkcie spełnia kryteria biodegradacji określone w Rozporządzeniu WE Nr 648/2004 dotyczące detergentów.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Chlorofresh

Trwałość i rozkład

związek powierzchniowo-czynny zawarty w tym produkcie spełnia kryteria biodegradacji określone w Rozporządzeniu WE Nr 648/2004 dotyczące detergentów.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych danych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dodatkowych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych danych.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwianie

Odpady produktu/odpady opakowaniowe przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa likwidacji odpadów.
Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wytycznymi ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1 Numer UN

Nr UN (ADR)

Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Chlorofresh

Aktualizacja: 15/03/2018 Zastępuje: 09/02/2018

Wydanie: 9.02

Nr UN (IMDG)	Nie dotyczy
Nr UN (IATA)	Nie dotyczy
Nr UN (ADN)	Nie dotyczy
Nr UN (RID)	Nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	Nie dotyczy

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa zagrożenia (ADR) : Nie dotyczy

IMDG

Klasa zagrożenia (IMDG) : Nie dotyczy

IATA

Klasa zagrożenia (IATA) : Nie dotyczy

ADN

Klasa zagrożenia (ADN) : Nie dotyczy

RID

Klasa zagrożenia (RID) : Nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR)	: Nie dotyczy
Grupa pakowania (IMDG)	: Nie dotyczy
Grupa pakowania (IATA)	: Nie dotyczy
Grupa pakowania (ADN)	: Nie dotyczy
Grupa pakowania (RID)	: Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska	Nie
Produkt, który może zanieczyścić morze	Nie
Inne informacje	brak dodatkowych danych

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Środki ostrożności podczas transportu Utrzymywać ludzi z dala od niebezpiecznej strefy. Nie stosować otwartych źródeł zapłonu, nie palić. **NIEZWŁOCZNIE POINFORMOWAĆ POLICJĘ ORAZ STRAŻ POŻARNĄ.**

14.6.1 Transport lądowy

Nie dotyczy

14.6.2 Transport morski

Nie dotyczy

14.6.3 Transport powietrzny

Nie dotyczy

14.6.4 Transport wodny śródlądowy

Nie dotyczy

14.6.5 Transport kolejowy

Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Chlorofresh

Aktualizacja: 15/03/2018 Zastępuje: 09/02/2018

Wydanie: 9.02

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC
Nie dotyczy.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1 Przepisy WE

Nie zawiera substancji z Załącznika XVII oraz Załącznika XIV Rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej Rozporządzenia REACH

15.1.2 Przepisy krajowe

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

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. Urzędowy UE nr L.167, 27.06.2012 z późniejszymi zmianami).

OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 19 września 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi oraz podmiotów obowiązanych do zgłaszania zatruc (Dz. U. 2014, poz. 1573)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz tekst jednolity (Dz. U., 2015, poz. 1203 z 20 sierpnia 2015).

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 seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 10 ATP).

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

Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 czerwca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1348, 2017).

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, 2011).

OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 z późniejszymi zmianami).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013).

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

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923, 2014).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

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), 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 i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Chlorofresh

Aktualizacja: 15/03/2018 Zastępuje: 09/02/2018

Wydanie: 9.02

Zgodnie z rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin chemicznych.

SEKCJA 16. Inne informacje

Dla produktu zostało wydane pozwolenie na obrót produktem biobójczym o numerze 5063/12 z dnia 30.10.2012 r.

Pełna treść zwrotów H i EUH :

Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Eye Dam.1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Met. Corr. 1	Substancje powodujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1, podkategoria 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
H290	Może powodować korozję metali
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty używane w karcie charakterystyki:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnej pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej

NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

DL₅₀ – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL₅₀ – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE₅₀ – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Chlorofresh

Aktualizacja: 15/03/2018 Zastępuje: 09/02/2018

Wydanie: 9.02

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Kartę sporządzono na podstawie danych zawartych w karcie charakterystyki udostępnionej przez producenta.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.