

TABLETKI SOLNE

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa produktu: TABLETKI SOLNE

Nazwa chemiczna: Chlorek sodu

Kody katalogowe: SLS3262, SLS1045, SLS3889, SLS1669, SLS3091

Nr CAS: 7647-14-5

RTECS: VZ4725000

TSCA: Wykaz TSCA 8(b): Chlorek sodu

Nr CI: Nie dotyczy.

Informacje kontaktowe:

Bravat Polska sp. z o.o.

Marszałkowska 58, 00-545 Warszawa

tel. +48 23 22 102 19 98

SEKCJA 2: Skład i informacje o składnikach

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Substancja nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: brak

Piktogram: brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania: brak

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

SEKCJA 3: Identyfikacja zagrożenia

Substancje:

Nazwa substancji: Chlorek sodu

Wzór chemiczny: NaCl

Identyfikator: CAS 7647-14-5

% wagowo: 100

Potencjalne ostre skutki zdrowotne: Nieznacznie niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skórą (czynnik drażniący), kontakt z oczami (czynnik drażniący), spożycie, wdychanie.

Potencjalne chroniczne skutki zdrowotne:

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE: Niedostępne. **DZIAŁANIE MUTAGENNE:** Działa mutagennie na komórki somatyczne ssaków.

Mutagenny dla bakterii i/lub drożdże. **DZIAŁANIE TERATOGENNE:** Niedostępne. **TOKSYCZNOŚĆ ROZWOJOWA:** Niedostępne.

Powtórzone lub długotrwała ekspozycja nie pogarsza stanu zdrowia.

Dane toksykologiczne dotyczące składników: Chlorek sodu: **DOUSTNIE (LD50):** Ostre: 3000 mg/kg [Szczur]. 4000 mg/kg

[mysz]. **SKÓRNE (LD50):** Ostre: >10000 mg/kg [Królik]. **PYŁ (LC50):** Ostre: >42000 mg/m 1 godziny [Szczur].

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami:

Sprawdź i wyjmij soczewki kontaktowe. W przypadku kontaktu natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Można użyć zimnej wody. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza okulisty.

Kontakt ze skórą:

Przemyć wodą z mydłem. Podrażnioną skórę posmarować emolientem. W przypadku wystąpienia podrażnienia zasięgnąć porady lekarza.

Następstwa wdychania:

W przypadku wdychania, wyjść na świeże powietrze. Jeśli nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Utrzymywać drożność dróg oddechowych. Jeśli oddychanie jest utrudnione, podać tlen. W razie konieczności zapewnić konsultację medyczną.

Następstwa połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów. Podać do wypicia dużą ilość wody. Poluzuj ciasne ubranie, takie jak kołnierzyk, krawat, pasek lub pas. Osobie nieprzytomnej nigdy nie podawać nic doustnie. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Poważne połknięcie: Niedostępne.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Bezpośredni kontakt z oczami, skórą i drogami oddechowymi może spowodować tymczasowe podrażnienie.

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

Należy leczyć objawy i eliminować nadmierną ekspozycję

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów:

Produkt niepalny. Rozproszona woda, ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, piana gaśnicza.

5.2 Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na palącą się powierzchnię.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją

Specyficzne zagrożenia podczas pożaru.

Podczas spalania tworzą się toksyczne opary rozkładu termicznego: chlor, chlorowodór, tlenek sodu.

Zagrożenia wybuchowe: Nie występuje.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Sprzęt ochronny strażaków:

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur.

Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić właściwą wentylację.

Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją.

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanymi z uszkodzonymi pojemnikami

lub uwolnionym produktem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Niewielkie ilości usuwać przy użyciu szczotki.

Większe ilości substancji, zebrać ją za pomocą odkurzaczy przemysłowych do szczelnych zastępczych opakowań i przekazać do ewentualnego zagospodarowania lub zniszczenia.

Unikać wzbijania się pyłu.

Zakończ czyszczenie, rozprowadzając wodę na zanieczyszczoną powierzchnię i zutylizować zgodnie z wymaganiami władz lokalnych i regionalnych.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z substancją

- unikać wdychania pyłów,
- unikać kontaktów z oczami i skórą,
- przestrzegać zasad higieny osobistej,

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.

Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków,

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w miejscu dobrze wentylowanym.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i silnych źródeł ciepła.

Chronić przed wilgocią.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

DATA WYDANIA: 01.01.2023

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
Inne nietrujące pyły przemysłowe – w tym zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę poniżej 2% – frakcja wdychana		10	--	--
Ołów i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Pb	CAS 7439-92-1	0.05	--	--
Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As	CAS 7440-38-2	0.01	--	--
Kadm i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cd a frakcja wdychalna b) frakcja respirabilna	CAS 7440-43-9	0,01 0,002	--	--
Rtęć, pary i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na Hg	CAS 7439-97-6	0,02	--	--
Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)				
Ołów i jego związki nieorganiczne:	Ołów	krew	400 µg/l 700 µg/l 8 mg/l	
	ZPP protoporfiryna cynkowa	(krew		
	Kwas delta-aminolewulinowy	(mocz		
Arsen	Arsen	(mocz	35 µg/l	
Kadm	Kreatynina	krew	10 µg/g	
	Kadm	krew	5 µg/l	
Rtęć	Kreatynina	mocz	35 µg/g	

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne

Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

W przypadku zagrożenia stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

Ochrona skóry:

Odzież ochronna dobrana stosownie do zagrożenia.

Prysznic bezpieczeństwa.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i cieków wodnych,

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Ciało stałe w postaci tabletek (stały krystaliczny proszek.), smak słony.
Barwa:	Biała
Zapach:	Lekki
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	7 (1 % roztwór/woda):
Masa cząsteczkowa:	58,44 g/mol
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	801°C (1473,8°F)
Temperatur wrzenia:	1413°C (2575,4°F)
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Szybkość parowania:	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu):	Substancja jest niepalna
Górna/dolna granica palności lub górną/dolną granicę wybuchowości:	Nie dotyczy
Prężność par:	Nie dotyczy.
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość względna:	2.165–2.17 g/cm ³ (chlorek sodu)
Rozpuszczalność w wodzie:	357 g/l (0°C), 360 g/l (20°C)
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	Łatwo rozpuszczalny w zimnej wodzie, gorącej wodzie. Produkt jest rozpuszczalny w glicerolu i amoniaku. Bardzo słabo rozpuszczalny w alkoholu. nierozpuszczalny w kwas chlorowodorowy
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Lepkość:	Nie dotyczy – substancja w postaci ciała stałego.
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

W rozworach wodnych działa korodująco na większość metali.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W warunkach normalnych substancja nie jest reaktywna chemicznie.

10.2 Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania substancja jest chemicznie stabilna.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W warunkach postępowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują niebezpieczne reakcje

10.4 Warunki, których należy unikać

Higroskopijny. Reaguje z większością metali nieszlachetnych, takich jak żelazo lub stal, materiałami budowlanymi (takimi jak cement) Chlorek sodu jest szybko atakowany przez trifluorek bromu. Gwałtowna reakcja z litem.

10.5 Materiały niezgodne

trifluorek bromu, lit

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Chlorek sodu (CAS nr 7647-14-5)

EC nr 231-598-3

LD50 (doustnie szczur): 3000 mg/kg

LD50 (doustnie mysz): 4000 mg/kg

LDL0 (doustnie królik): 10000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Może wykazywać działanie drażniące (szczególnie w roztworze)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Drogi narażenia:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Skutki narażenia ostrego

Kontakt ze skórą:

Pył może powodować lekkie podrażnienie. Może działać drażniąco na uszkodzoną skórę.

Kontakt z oczami:

Pył solny może powodować lekkie zaczerwienienie i swędzenie oczu.

Kontakt bezpośredni z oczami może powodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie i ból (dla stężeń wyższych niż stężenie soli fizjologicznej – 0.9% roztwór NaCl w wodzie).

Drogi oddechowe:

Pył może powodować lekkie podrażnienie błon śluzowych gardła i nosa, kaszel, urywany oddech.

Skutkiem może być podrażnienie oraz odoskrzelowe zapalenie płuc.

W wyniku wdychania pojawia się zaczerwienienie twarzy, nudności, skrócenie oddechu i kaszel.

Drogi pokarmowe:

Połknięcie dużych ilości może powodować pieczenie w gardle z nudnościami.

Spożycie bardzo dużych ilości może powodować wymioty, biegunkę. W większości narządów wewnętrznych następuje przekrwienie i odwodnienie. Hipertoniczne roztwory mogą powodować gwałtowne reakcje zapalne w przewodzie pokarmowym.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Poniżej streszczono najbardziej reprezentatywne badania przedmiotu.

Toksyczność ostra:

Chlorek sodu (CAS nr 7647-14-5)

LC50 - ryby (Carassius auratus) 7341 mg/l (96h)

DATA WYDANIA: 01.01.2023

LC50 - ryby (*Lepomis macrochirus*) 9675 mg/l (96h)
LC50 - ryby (*Pimephales promelas*) 7650 mg/l (96h)
LC50 - ryby (*Salmo gairdneri*) 11000 mg/l (96h)
LC50 - ryby (*Gambusia affinis*) 17550 mg/l (96h)
LC50 - ryby (*Cyprinus carpio*) 21500 mg/l (1h)
EC50 - bezkręgowce (*Daphnia magna*) 3412 mg/l (24h)
LC50 - bezkręgowce (Snails) 6200 mg/l (96h)
LC50 - bezkręgowce (Caddis flies) 9000 mg/l (24h)
LC50 - bezkręgowce (*Lymnea* eggs) 3412 mg/l (96h)
EC50 – glony (*Nitzschia* sp.) 2430 mg/l (5 dni)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dopuszczalne stężenie jonów sodu wprowadzanych do wód i do ziemi – 800 mg/l, chlorków – 1000 mg/l, siarczanów – 500 mg/l, cyjanków wolnych – 0.1 mg, potasu – 80 mg/l, żelaza – 10 mg/l

Hydrolyza:

Nie dotyczy Chlorek sodu w wodzie ulega dysocjacji.

Biodegradacja:

Badań biodegradacji w wodach, badań symulacyjnych całkowitego rozkładu w wodach powierzchniowych, badań symulacyjnych w osadach i glebach nie przeprowadza się, jeżeli substancja jest nieorganiczna.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Chlorek sodu w środowisku wodnym ulega dysocjacji i oba jony są składnikami ciał zwierząt.

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): Nie dotyczy (chlorek sodu jest solą nieorganiczną).

Współczynnik biokoncentracji (BCF): Nie dotyczy (chlorek sodu jest solą nieorganiczną).

12.4 Mobilność w glebie

W wodzie chlorek sodu jest zdysocjowany na jony sodu i jony chlorkowe. Chlorki nie adsorbują się na cząstkach stałych. Jony sodu mogą ulegać adsorpcji na cząstkach gleby.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić.

Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923).

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

Kod odpadu opakowania:

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1.	Numer UN (numer ONZ)	---	---	---
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	---	---	---
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	---	---	---
	Nalepka ostrzegawcza	---	---	---
14.4.	Grupa pakowania	---	---	---
14.5.	Zagrożenia dla środowiska	nie	nie	nie

14.6.	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
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 ustawowe i wykonawcze dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska właściwe dla substancji lub mieszaniny:

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 [ATP1, ATP2, ATP3, ATP4, ATP5, ATP6]
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 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) ze sprostowaniem (zastępuje rozporządzenie WE 453/2015)
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.21)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla substancji nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Brak.

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

DATA WYDANIA: 01.01.2023

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

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

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

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

Informacje przedstawione w niniejszej karcie dotyczą wyłącznie wskazanego w niej produktu i nie muszą przystawać do produktu w razie jego użycia z innymi produktami lub w celach odmiennych od jego przeznaczenia.

Informacje przedstawione w niniejszej karcie wynikają z pełnej wiedzy wydawcy na dzień 1 stycznia 2023 r.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.