

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Inowrocławskie Kopalnie Soli
SOLINO
Spółka Akcyjna

SOLANKA PRZEMYSŁOWA

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji: 29.02.2012

Strona/stron: 1/8

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

SOLANKA PRZEMYSŁOWA

Indeks ---

CAS 7647-14-5

WE 231-598-3

Nr rejestracyjny Nie podlega rejestracji – kopalina (Załącznik V) do rozporządzenia REACH.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane

Zastosowania przemysłowe.

Zastosowania odradzane: nie stosować do celów spożywczych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Inowrocławskie Kopalnie Soli SOLINO Spółka Akcyjna

ul. Świętego Ducha 26 a

88-100 Inowrocław

tel.: +48 52 354 57 15

fax: +48 52 354 57 08

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: sylwia.rzetelna@solino.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 48 52 354 57 15 w godzinach 09.00 – 16.00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG, 1999/45/EWG

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

Xi - DRAŻNIĄCY

R 36 – Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Mieszanina została oznakowana zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG; 1999/45/EWG

Symbol i napis ostrzegawczy



DRAŻNIĄCY

Xi

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

R 36 – Działa drażniąco na oczy.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

S 25 – Unikać zanieczyszczenia oczu.

S 26 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa substancji

chlorek sodu

Identyfikator

Indeks ---

CAS 7647-14-5

WE 231-598-3

% wag

30,5

Zanieczyszczenia:

siarczany

max.0,24

potas

max.0,2

wapń

max.0,1

magnez

max.0,065

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Inowrocławskie Kopalnie Soli
SOLINO
Spółka Akcyjna

SOLANKA PRZEMYSŁOWA

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji: 29.02.2012

Strona/stron: 2/8

Substancje nierozpuszczalne
woda

max.0,003
do 100

Wzór chemiczny:

NaCl

Wzór strukturalny:

$\text{Na}^+ \text{Cl}^-$

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

Następstwa wdychania:

- Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.
- Utrzymywać drożność dróg oddechowych.
- W razie potrzeby wezwać pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia:

- Przepłukać usta. Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Zapewnić spokój, leżenie i ciepło.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami:

- Przemyc zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 - 20 minut, przy wywiniętych powiekach (usunąć przedtem szkła kontaktowe).
- W przypadku konieczności zapewnić konsultację lekarza – okulisty..

Kontakt ze skórą:

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyc wodą a następnie wodą z łagodnym mydłem.
- Zasięgnąć porady dermatologa gdy wystąpi podrażnienie skóry.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje podrażnienie oczu i lekkie podrażnienie skóry. Połknięcie może spowodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego i żołądka, ból brzucha, mdłości, wymioty, biegunkę,

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pierwszą pomoc przedlekarską.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie:

rozproszona woda, ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, piana gaśnicza.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na palącą się powierzchnię.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją

Specyficzne zagrożenia podczas pożaru.

Roztwór wodny. Nie pali się.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Inowrocławskie Kopalnie Soli
SOLINO
Spółka Akcyjna

SOLANKA PRZEMYSŁOWA

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji: 29.02.2012

Strona/stron: 3/8

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić właściwą wentylację.

W warunkach produkcyjnych zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z lateksu, neoprenu, nitylu lub PCV.

W warunkach przemysłowych stosować okulary ochronne typu gogle. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania pyłu.

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 zanieczyszczenia i służące do usuwania zanieczyszczenia

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewu mieszaniny np. przez obwałowanie.

Zbierać za pomocą materiałów sorbujących (np. piasek, diatomit, wermikulit, żel silikonowy, trociny) do szczelnych zastępczych opakowań. Przekazać do ewentualnego zagospodarowania lub zniszczenia.

Oczyszczony obszar zmyć dużą ilością wody.

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.

- nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków,
- unikać bezpośrednich kontaktów z substancją,
- unikać wdychania pyłów,
- przestrzegać zasad higieny osobistej,

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.

Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochronę osobistą

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania/rozsypania.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i silnych źródeł ciepła.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyk lub etykiety

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Inowrocławskie Kopalnie Soli
SOLINO
Spółka Akcyjna

SOLANKA PRZEMYSŁOWA

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji: 29.02.2012

Strona/stron: 4/8

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

SUBSTANCJA	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
Nie trujące pyły przemysłowe	10	---	---

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.

Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy normatywnych stężeń składników stwarzających zagrożenie

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne zgodnie z EN 166.

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

Ochrona skóry

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne nieprzepuszczalne z tworzywa odpornego na działanie substancji.

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

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieoświetlone części ciała.

Ochrona skóry:

Odzież ochronna dobrana stosownie do zagrożenia.

Prysznic bezpieczeństwa.

Ochrona dróg oddechowych

W prawidłowych warunkach postępowania nie są wymagane ochrony dróg oddechowych.

W przypadku zagrożenia zawartością par produktu w powietrzu stosować filtr typu P zgodnie PN-EN 149.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i cieków wodnych,

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Ciecz, smak słony.
Barwa:	Bezbarwna,
Zapach:	Bez zapachu.
Próg (wyczuwalności) zapachu:	Brak danych.
Wartość pH (1 % roztwór/20°C):	6÷9 (1 % roztwór wodny).
Gęstość względna:	2.165–2.17 g/cm ³ (chlorek sodu)
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-10°C (chlorek sodu)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100°C (chlorek sodu)
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy.
Palność:	Mieszanina jest niepalna.
Temperatura rozkładu:	801°C.
Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem:	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy.
Prężność par:	0,0001 mbar /20°C
Szybkość parowania:	Nie dotyczy.
Rozpuszczalność w wodzie:	Jest rozpuszczalna
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Inowrocławskie Kopalnie Soli
SOLINO
Spółka Akcyjna

SOLANKA PRZEMYSŁOWA

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji: 29.02.2012

Strona/stron: 5/8

Lepkość: Brak danych.

9.1. 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

Nie występują.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak danych.

10.5. Materiały niezgodne

Metale, silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancje

Toksyczność ostra:

Chlorek sodu (CAS nr 7647-14-5)

LD₅₀ (doustnie szczur): 3000 mg/kg

LD₅₀ (doustnie mysz): 4000 mg/kg

LDL₀ (doustnie królik): 8 g/kg

LDL₀ (podskórnice świnka morska): 2160 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę;

Roztwór wodny może wykazywać działanie drażniące na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Nie dotyczy.

Rakotwórczość

Nie dotyczy.

Mutagenność

Nie dotyczy.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie dotyczy.

Drogi narażenia:

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

Działanie miejscowe:

Kontakt ze skórą:

Większe ilości mogą spowodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, swędzenie.

Kontakt z oczami:

Powoduje podrażnienie oczu, zaczerwienienie i ból.

Drogi oddechowe:

Wdychanie par może powodować lekkie podrażnienie błon śluzowych gardła i nosa.

Drogi pokarmowe:

Połknięcie dużych ilości może powodować mdłości, wymioty, biegunkę.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Inowrocławskie Kopalnie Soli
SOLINO
Spółka Akcyjna

SOLANKA PRZEMYSŁOWA

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji: 29.02.2012

Strona/stron: 6/8

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra:

Chlorek sodu (CAS nr 7647-14-5)

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

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 (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137 poz. 984, 2006 wraz z późniejszymi zmianami)).

Hydroliza:

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 wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu

Kod odpadu:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w/s katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206).

Kod odpadu opakowania:

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMO/IMGD/	IATA-DGR
14.1. Numer UN (numer ONZ)	---	---	---
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		---	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Inowrocławskie Kopalnie Soli
SOLINO
Spółka Akcyjna

SOLANKA PRZEMYSŁOWA

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji: 29.02.2012

Strona/stron: 7/8

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	---	---	---
Nalepka ostrzegawcza:	---	---	---
14.4. Grupa pakowania	---	---	---
14.5. Zagrożenia dla środowiska	---	---	---
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Nie dotyczy			
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC			
Nie dotyczy			

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kartę wykonano zgodnie z:

- Rozporządzeniem (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.
- Rozporządzeniem (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.
- Rozporządzeniem Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawą o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 8.02.2010r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. (Dz. U. Nr 27 poz. 140).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5.03.2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 53, poz. 439).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych; ze zmianą z dnia 04.09.2007r. (Dz.U. Nr174, poz.1222), 05.03.2009r (Dz. U. Nr 43, poz. 353).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r. (Dz.U. 212 poz.1769) ze zmianą z dnia 30.09.2007r. (Dz.U 161 poz.1142) i zmianą z dnia 16.06.2009r. (Dz.U. 105 poz. 873); zmianą z dnia 29.07.2010 (Dz.U 141 poz.950); zmianą z dnia 16.12.2011 (Dz.U 274 poz.1621);
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).
- Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638);
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzeniem 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.
- Rozporządzeniem 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.
- Rozporządzeniem 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Inowrocławskie Kopalnie Soli
SOLINO
Spółka Akcyjna

SOLANKA PRZEMYSŁOWA

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji: 29.02.2012

Strona/stron: 8/8

Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Nie stosować w przemyśle spożywczym.

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Nr CAS (Chemical Abstracts Service)

Nr WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

(EINECS) - numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym,

(ELINCS) - numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych,

(NLP) - numer w wykazie substancji chemicznych "No-longer polymers" .

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

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Kow - współczynnik podziału oktanol-woda

BCF - współczynnik biokoncentracji

PBT - substancja jest trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia REACH

vPvB - substancja jest bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia REACH

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

ADR - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska

RID - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

ADN - europejskie porozumienie w spr międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

IMDG - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

ICAO - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną

Inne źródła informacji

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website

Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

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.

Karta charakterystyki została wykonana w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.

80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 209, tel/fax: (58) 305-37-46,

www.ekos.gda.pl [e-mail.ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych.

Wersja 2. CLP