

Karta charakterystyki zgodna z wzorem określonym w rozporządzeniu REACH

Data sporządzenia 22.11.2010 r.
Aktualizacja (data) 20.10.2016 - (ver. 1)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu****Nazwa / INCI****Chlorek sodu / SODIUM CHLORIDE****Numer identyfikacyjny****CAS: 7647-14-5****Nazwa handlowa****KUCHENNA SÓL MORSKA**

Wzór sumaryczny:

NaCl

Masa cząsteczkowa:

58,44 [g/mol]

Nr Rejestracji:

Na podstawie p. 8 zał. V do rozporządzenia REACH, Kuchenna sól morską podlega zwolnieniu z obowiązku rejestracji zgodnie z art. 2 ust. 7 lit. b) jako substancja występująca w przyrodzie. Nie została zmodyfikowana chemicznie, nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako niebezpieczna zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie**

W przemyśle spożywczym i kosmetycznym..

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Dostawca****Nazwa/imię i nazwisko**

KOPER Anna Koper

Adres

Ul. Grochowa 19a, 94-248 Łódź

Numer telefonu

42 633-20-84

Numer faksu

42 633-20-84

e-mailkoper.lodz@interia.eu**Internet**www.solmorska.pl

Komórka udzielająca informacji w sprawie karty charakterystyki

koper.lodz@interia.eu**1.4. Numer telefonu alarmowego** 42 633-20-84 czynny w godz. urzędowania**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji:**

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE.

2.2. Elementy oznakowania

Substancja nie spełnia kryteriów oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Właściwe elementy oznakowania zgodnie z art. 25 i art. 32 ust. 6 rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Brak.

2.3. Inne zagrożenia: Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****Chlorek sodu:**

Zawartość:

>99%

Nr WE:

231-679-3

Nr rejestracji:

Kuchenna sól morską podlega zwolnieniu z obowiązku rejestracji zgodnie z art. 2 ust. 7 lit. b)

Nr CAS:

7647-14-5

Klasyfikacja substancji zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG (znak ostrzegawczy, symbol(-e) literowy(-e) oraz zwroty R):

nie dotyczy

Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (klasą(-y) zagrożeń i kod (-y) kategorii, zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia):

nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy**Narażenie przez drogi oddechowe**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z zatrutej atmosfery na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości wezwać lekarza. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku (patrz pkt. 8).

Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć skażoną odzież i buty, umyć skórę dużą ilością wody. Skażone ubranie dokładnie oczyścić i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są noszone). Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. W przypadku wystąpienia podrażnienia zapewnić poszkodowanemu konsultację okulistyczną. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Narażenie przez przewód pokarmowy

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny należy przepłukać jamę ustną wodą, a następnie obficie pić czystą wodą. Niezwłocznie wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów przed przybyciem personelu medycznego.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Chlorek sodu wywołuje mdłości i wymioty po połknięciu znacznych ilości. Ostre objawy obejmowały także objawy neurologiczne: ból głowy, osłabienie, drażliwość, drgawki a nawet śpiączkę. Sól wywołuje m.in. skutki sercowo-naczyniowe np. nadciśnienie tętnicze, tachykardię i stan zbyt wysokiego poziomu sodu w surowicy (hypernatremię).

- Przy dużych stężeniach pyłu chlorek sodu może powodować podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych szczególnie nosa. W przypadku kontaktu, może działać słabo drażniaco na oczy i skórę.

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

UWAGA! Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Produkt jest niepalny.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: DITLENEK WĘGLA, proszek gaśniczy, woda (w zależności od materiałów składowanych w pobliżu).

Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać toksyczne gazy: tlenki chloru, chlor, chlorowodór, tlenek sodu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Nie są konieczne specjalne środki ochronne – wystarczające jest standardowe wyposażenie ochronne strażaków.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć z terenu wycieku osoby postronne i nieupoważnione, umieścić je w bezpiecznym, dobrze wentylowanym miejscu. Oznakować teren tablicami ostrzegawczymi. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację, nie wdychać par i pyłów. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym, nieuszkodzonym pojemniku ochronnym). Zebrać na sucho do pojemników i skierować do utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

środki ochrony indywidualnej - patrz pkt 8

odpady usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pracy z chemikaliami (patrz pkt 15).

Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia (ogólną / miejscową wyciągową). Unikać pylenia. Nie usuwać do kanalizacji.

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem w obecności ładunków statycznych lub w przypadku wstrząsów mechanicznych.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych pojemnikach, w suchym miejscu. Chronić przed wysokimi temperaturami i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Zalecana temperatura przechowywania 15-25°C. Podłoga w magazynie powinna być gładka i łatwo zmywalna.

Nie przechowywać razem ze środkami spożywczymi. Towar chronić przed zabrudzeniem, zamoczeniem i pochłanianiem obcych zapachów.

Przechowywać w zamknięciu, zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych, zwłaszcza dzieci.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: -**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****8.1.1. Krajowe dopuszczalne wartości, wraz z podstawą prawną (podstawa prawna - patrz sekcja 15)**

- Najwyższe dopuszczalne stężenia w powietrzu środowiska pracy – dla chlorku sodu nie ustalono

- Istnieje możliwość uwalniania się pyłu solnego podczas pracy. Dopuszczalne zapylenie pyłem solnym odpowiada wartości NDS dla pyłu całkowitego o zawartości wolnej krystalicznej krzemionki poniżej 2 %: Inne nietrujące pyły przemysłowe NDS 10 mg/m³

- Najwyższe dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym – nie ustalono

8.1.2. Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania dla najistotniejszych substancji

Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne.

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Upewnić się czy w pobliżu miejsca pracy jest możliwość przemycia oczu i skóry w przypadku ich skażenia.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Patrz także pkt 7.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Przestrzegać ogólnych zasad ostrożności przy pracy z chemikaliami.

W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu.

Przechowywać produkt z dala od żywności, napojów i pasz.

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć, umyć skórę dużą ilością wody. Nie wdychać par i pyłów.

a) Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne zarówno podczas pracy z czystą substancją jak i jej roztworami.

b) Ochrona skóry

Ochrona rąk: Podczas pracy z solą i roztworami soli chronić ręce gumowymi rękawicami.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Inne: Fartuch ochronny

c) **Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach pracy wystarczające jest zapewnienie skutecznie działającej wentylacji. W warunkach dużego zapylenia stosować maski przeciwpyłowe.

d) **Zagrożenia termiczne:**

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak informacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) Wygląd:	Bezbarwne kryształy lub biały krystaliczny proszek
b) Zapach:	Bez zapachu
c) Próg zapachu:	Brak danych
d) pH	50 mg/ml: 4,0 – 7,5
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia;	801°C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia;	1413°C
g) Temperatura zapłonu;	Nie dotyczy. Substancja jest ciałem stałym
h) Szybkość parowania;	Brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu);	Substancja nie jest palna
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości;	Nie dotyczy
k) Prężność par;	1,3 hPa (865 °C)
l) Gęstość par;	Brak danych
m) Gęstość względna;	2,17 g/cm ³
n) Rozpuszczalność;	Łatwo rozpuszcza się w wodzie (360 g/l (20 °C)). W etanolu: 0,51g/l (25 °C). Rozpuszcza się w glicerynie i wodorotlenku amonu.
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	Brak danych
p) Temperatura samozapłonu;	Brak danych
q) Temperatura rozkładu;	Brak danych
r) Lepkość;	Nasycony roztwór wodny = 1.93 mPa-s
s) Właściwości wybuchowe;	Brak danych
t) Właściwości utleniające.	Brak danych

9.2. Inne informacje

- rozpuszczalność w tłuszczach: Nie rozpuszcza się w tłuszczach

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność: Chlorek sodu dobrze rozpuszcza się w wodzie w procesie dysocjacji jonowej tworząc bezbarwny, przezroczysty roztwór. Należy unikać niekontrolowanego zalania wodą. Rozcieńczone roztwory soli mają charakter korozyjny. Działają niekorzystnie na środowisko wodne. Działają korozyjnie na metale. Chlorek sodu w obecności wilgoci reaguje z żelazem i stalą, a także z materiałami budowlanymi jak np. cement.

10.2. Stabilność chemiczna: Produkt jest stabilny. Chlorek sodu jest substancją trwałą. W naturalnych warunkach nie ulega rozkładowi chemicznemu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Gwałtownie reaguje z trifluorkiem bromu i litem.

10.4. Warunki, których należy unikać: Światło, wstrząsy, temperatura i ciśnienie nie wywołują niebezpiecznych reakcji. W obecności wilgoci następuje zbrylanie produktu.

10.5. Materiały niezgodne: Metale alkaliczne, silne utleniacze. W wyniku reakcji chemicznej mogą powstać: wodorotlenek sodu i chlor.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Podczas pożaru mogą powstawać: Chlorowodór, chlor, tlenek chloru, tlenek sodu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****a) toksyczność ostra:**

- Dożołądkowo – DL50 = 3000 mg/kg (szczur); Dożołądkowo – DL50 = 8000 mg/kg (królik);
Dożołądkowo = 4 g/kg (4000mg/kg) (mysz); Inhalacyjne - CL50 = > 42g/m³/1H
(42000mg/m³); Na skórę - > 10gm/kg (10000 mg/kg) (królik).
- Chlorek sodu wywołuje mdłości i wymioty po połknięciu znacznych ilości u człowieka. Obserwowano obrzęk języka, biegunkę, ból brzucha, pragnienie.
- Objawy neurologiczne obejmowały ból głowy, osłabienie, drażliwość, drgawki a nawet śpiączkę.
- Sól powoduje m.in. nadciśnienie tętnicze, miażdżycę i zwiększa ryzyko zachorowania na choroby sercowo-naczyniowe. Występowały objawy ze strony układu sercowo-naczyniowego przejawiające się hypernatremią, hipertensją i hypotensją oraz tachykardią.
- Objawami zatrucia są także sztywność mięśni, śpiączka z pogłębionym oddechem i objawy uszkodzenia mózgu. Może wystąpić obrzęk płuc.
- Dzielne zapotrzebowanie człowieka na sól kuchenną (chlorek sodowy) wynosi 10-15 g. Znacznie większe ilości powodują występowanie zaburzeń izotonii i izosomii, co może nawet spowodować zgon. Tego rodzaju wypadki notowano po omyłkowym podaniu niemowlętom chlorku sodu zamiast glukozy. Wyznaczona dawka śmiertelna dla człowieka wynosi ok. 0.75 do 3.00 g/kg Inne źródła podają, że najniższa dawka toksyczna (TDLo) NaCl dla dorosłego człowieka z normalnym ciśnieniem krwi wynosi 8.2 g/kg W Chinach notowano śmiertelne zejścia samobójcze po spożyciu 250-500 g soli kuchennej. Oszacowano, że dawka ok. 400 mEq/kg spowodowała uszkodzenie mózgu i śmierć u 2 letniego dziecka, któremu podano wodny roztwór NaCl w celu wywołania wymiotów. Niedawno Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) zaleciła zmniejszenie spożycia soli do 5 g na dobę.

b) działanie żrące/drażniące na skórę Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Może stwarzać niewielkiego stopnia przemijające podrażnienie skóry. Roztwory soli kuchennej mogą również powodować uszkodzenie skóry rąk, trudno gojące się owrzodzenia w okolicach paznokci. Zmiany takie obserwuje się u robotników zatrudnionych w przetwórnictwie ryb.

Draize test, królik, skóra: 50 mg/24H łagodne podrażnienie;

Draize test, królik, skóra: 500 mg/24H łagodne podrażnienie;

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenie w tej klasie; może stwarzać nieznaczne zagrożenie w przypadku kontaktu z oczami, może działać słabo drażniąco na oczy powodując obrzęk powiek, zaczerwienienie, swędzenie i łzawienie oczu. Uważa się, że roztwory soli o stężeniach wyższych niż stężenie chlorku soli we łzach człowieka mogą podrażniać oko.

Draize test, królik, oczy: 100 mg łagodne podrażnienie;

Draize test, królik, oczy: 100 mg/24H umiarkowane podrażnienie;

Draize test, królik, oczy: 10 mg umiarkowane podrażnienie;

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. W dostępnym piśmiennictwie nie znaleziono danych o działaniu uczulającym soli kuchennej.**e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze** Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.**f) rakotwórczość** Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. W dostępnym piśmiennictwie nie znaleziono danych na temat działania rakotwórczego.**g) szkodliwe działanie na rozrodczość** Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. W dostępnym piśmiennictwie nie znaleziono danych na temat działania reprotoksycznego.**h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** Przy dużych stężeniach pyłu chlorek sodu może powodować podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych szczególnie nosa. Znane są przypadki miejscowego działania drażniącego na błonę śluzową nosa u osób zatrudnionych przy rozdrabnianiu i pakowaniu soli.**i) działanie toksyczne na narządy docelowe** Skutki narażenia powtarzanego na narządy docelowe nie są znane.**j) zagrożenie spowodowane aspiracją** Nie dotyczy.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.1. Toksyczność

Chlorek sodu działa szkodliwie na wzrost roślinności, życie planktonu i ryb.

Działanie ekotoksyczne:

- toksyczność dla ryb: *P. promelas* LC50 - 7650 mg/l (96 h); *Limnea macrochirus* LC50 - 9675 mg/l (96 h)
- toksyczność dla daphnia: *Daphnia magma* EC50 - 1000 mg/l (48 h)
- toksyczność dla mikro i makro organizmów glebowych i innych organizmów istotnych dla środowiska: brak danych
- wpływ na oczyszczalnie ścieków: brak danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Chlorek sodu w kontakcie z wodą ulega powolnemu rozpuszczeniu, nie powodując biologicznego deficytu tlenowego.

12.3. Zdolność do bioakumulacji Brak danych**12.4. Mobilność w glebie** Brak danych**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Brak danych**12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz pkt 15). Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Produkt:

Zalecenie: Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do kanalizacji.

Odniesienia do przepisów wspólnotowych / krajowych:

Klasyfikacja odpadów zgodna z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC):

02 02 Odpady z przygotowania i przetwórstwa produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt nie został zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny podczas transportu.

14.1. Numer UN (numer ONZ) Nie dotyczy**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Nie dotyczy**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** Nie dotyczy**14.4. Grupa pakowania** Nie dotyczy**14.5. Zagrożenia dla środowiska** Nie dotyczy**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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3, wraz z późn. sprostowaniami i zmianami)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 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). Dz. Urz. UE L 133 z 31.05.2010 r.
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1) ze zm. Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 790/2009 (Dz. Urz. UE L 235 z 5.9.2009 r., str. 1)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

4. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11/2001 poz. 84 z późn. zm.; tekst jednolity Dz.U. nr 152/2009 poz. 1222)
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003 poz. 1650 z późn. zm.)
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217/2002 poz. 1833 z późn. zm.)
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. nr 280/2004 poz. 2771 ze zm. Dz.U. nr 160/2005 poz. 1356)
9. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na substancje chemiczne, należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. nr 69/1996 poz. 332 z późn. zm.)
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112/2001 poz. 1206) – wdraża decyzję Komisji 2000/532/WE z późn. zm. (m.in. 2001/118/WE)
11. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. nr 39/2007 poz. 251 z późn. zm.) – wdraża m.in. dyrektywę 75/442/WE
12. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63/2001 poz. 638 z późn. zm.) – wdraża dyrektywę 1994/62/WE z późn. zm. (m.in. 2004/12/WE)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych odnośnie oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji .

SEKCJA 16: Inne informacje

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

1. Komputerowa baza danych CHEMLIDPlus. United States National Library of Medicine. 2010
2. Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 20, Pg. 57, 1971
3. BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, Inc., Data Sheets. Vol. 20-3/1971
4. Farmaco, Edizione Pratica. Vol. 27, Pg. 19, 1972
5. Mayo Clinic Proceedings. Vol. 65, Pg. 1587, 1990
6. Dart, R.C. (ed). Medical Toxicology. Third Edition, Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia, PA. 2004., p. 1058
7. Bingham, E.; Cochrane, B.; Powell, C.H.; Patty's Toxicology Volumes 1-9 5th ed. John Wiley & Sons. New York, N.Y. (2001)., p. 3:785
8. Komputerowa baza danych RTECS Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. 2010
9. Komputerowa baza danych Hazardous Substances Data Bank (HSDB). United States National Library of Medicine. 2010
10. Cooking Sea Salt. Karta charakterystyki. Solana Pag. dd, Svilno bb, Pag, Croatia

Identyfikacja i poinformowanie o klasyfikacji koniecznej od dnia 1 czerwca 2015 r. przed wykorzystaniem jej do klasyfikacji i oznakowania na opakowaniu: brak wskazań do klasyfikacji
