

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 1/10

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Nr indeksowy ---

Nr CAS 1344-09-8

Nr WE 215-687-4

Nr rejestracyjny REACH 01-2119448725-31-XXXX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: do produkcji spoiw, półproduktów, płynnych i stałych detergentów do prania tkanin lub zmywania naczyń, przemysłowych środków myjących;
Do produkcji inhibitorów korozji i środków zapobiegających osadzaniu się kamienia; środków zapobiegających pyleniu;
Stosowany jako środek opóźniający palenie; odczynnik flotacyjny; impregnat; stabilizator; regulator lepkości.

Zastosowania odradzane: brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

P.P.H.U JURGA Rafał Jurga

63-100 Śrem,

Krzyżanowo 33

tel./fax: (061) 28 20 110

e-mail: biuro@jurga.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

61 28 20 002 w godz. 8.00 – 16.00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Substancja została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Skin Irrit. 2 **H315** - Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 **H319** - Działa drażniąco na oczy.

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG

Substancja została zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

Xi – Drażniący.

R 36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę.

2.2. Elementy oznakowania

Substancja została oznakowana zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze **UWAGA**

Piktogramy



GHS07

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

Ogólne

P102

Chronić przed dziećmi.

P262

Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P280

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/10

Reagowanie

P303 + P361 + P353

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305+P351+P338

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

Przechowywanie

Usuwanie

2.3. Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Charakter chemiczny: substancja UVCB.

Nazwa substancji

kwas krzemowy, sól sodowa
o module MR > 2,6 ≤ 3,2

Identyfikator

Nr indeksowy ---
Nr CAS 1344-09-8
Nr WE 215-687-4

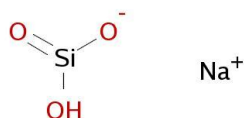
% wag
100

Zawartość substancji czystej: 30÷40% (Na₂O+SiO₂), resztę stanowi woda

Nazwa IUPAC

Sodium hydroxy(oxo)silanolate

Wzór strukturalny:



Uwaga: Produkowane są krzemiany sodu o różnym stosunku molowym (MR) definiowanym jako stosunek molowy SiO₂ do Na₂O w substancji występującej w postaci stałej (kawałki lub proszek) lub w postaci ciekłej. MR i stan skupienia wpływają w istotny sposób na klasyfikację i oznakowanie

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Następstwa wdychania:

- Wyprowadzić poszkodowaną osobę ze strefy zagrożenia na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.
- W przypadku nieregularnego oddechu lub braku oddechu – wykonać sztuczne oddychanie. Utrzymywać drożność dróg oddechowych
- Niezwłocznie wezwać pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia:

- Przeplukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.
- W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

Kontakt z oczami:

- Wyjąć szkła kontaktowe.
- W przypadku kontaktu z oczami, niezwłocznie przemywać oczy dużą ilością wody przez 10 min..
- Założyć opaskę higieniczną chroniącą przed światłem.
- W razie potrzeby skorzystać z pomocy okulisty.

Kontakt ze skórą:

- Zanieczyszczoną skórę zmywać obficie wodą, a następnie 5% roztworem kwasu octowego oraz

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 3/10

- opatrzyć gazą z maścią borną lub zwilżoną 6% roztworem taniny.
- Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie.
- W przypadku kontaktu ze skórą, niezwłocznie przemywać skórę dużą ilością wody pod strumieniem wody/prysznicem.
- W przypadku gdy wystąpi silne podrażnienie skóry, które nie mija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Substancja ciekła, o charakterze alkalicznym. Kontakt ze skórą powoduje podrażnienia. Przypadkowe wprowadzenie substancji do oka grozi podrażnieniem, a brak działania poprzez płukanie wodą, może spowodować uszkodzenie oka. Połknięcie substancji może powodować uszkodzenie śluzówki.

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

W przypadku przedostania się substancji do oczu i nie ustąpienia podrażnienia lub zaczerwienienia oczu po przemyciu dużą ilością wody należy natychmiast udzielić poszkodowanemu pomocy lekarza okulisty.

W przypadku długotrwałych i powtarzających się podrażnień skóry należy skontaktować się z lekarzem.

W przypadku przedostania substancji do układu oddechowego należy poszkodowanego natychmiast wyprowadzić na świeże powietrze, a jeżeli objawy podrażnienia nie ustaną, skontaktować się z lekarzem.

W przypadku nie zamierzonego połknięcia należy dać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody. Wezwać lekarza \ pogotowie.

Każdorazowo, w przypadku korzystania z pomocy lekarskiej zaleca się przedstawić udzielającemu pomocy niniejszą kartę charakterystyki.

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:

Brak.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją

Specyficzne zagrożenia podczas pożaru.

Substancja niepalna i nie podtrzymująca palenia.

Reaguje z kwasami mineralnymi i ze stężonym kwasem fluorowodorowym.

Rozkład termiczny może prowadzić do uwalniania drażniących gazów i par.

Zagrożenia wybuchowe:

Nie dotyczy.

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.

Opary produktu strącać rozproszonymi strumieniami wody.

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

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z materiału naturalnego, rękawice ochronne gumowe, szczelne okulary ochronne oraz jako ochronę dróg oddechowych maski przeciwpylowe z filtrem A/P2 w razie potrzeby.

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać: robocze ubrania ochronne, rękawice ochronne z tworzywa powlekane odporne na działanie substancji, okulary ochronne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 4/10

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

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 rozlew, jeżeli to możliwe.

Zbierać mechanicznie i za pomocą sorbentów naturalnych (trociny, suchy piasek).

Zebrałą masę chłonną umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do unieszkodliwiania

Nie splukiwać wodą.

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 bezpośrednich kontaktów z substancją,

unikać wdychania par/aerozoli,

przestrzegać zasad higieny osobistej,

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

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

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.

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

Magazyny muszą być przystosowane do przechowywania produktów chemicznych.

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać pojemniki w suchym i chłodnym miejscu.

Pojemniki otwarte, po użyciu, starannie wymyć i zamknąć i pozostawić w pozycji pionowej.

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

Nie przechowywać w pobliżu kwasów.

Nie przechowywać w pojemnikach wykonanych lub pokrywanych cynkiem, aluminium.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i silnych źródeł ciepła.

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

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

IDENTYFIKATOR

NDS
(mg/m³)
15 min

NDSch
(mg/m³)
8 godzin

NDSP
(mg/m³)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 5/10

Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) :

Dla pracowników zatrudnionych w procesach wytwarzania i przetwarzania, w których stężenie substancji w produkcie lub mieszaninie przekracza 25%.

Długotrwałe ogólne oddziaływanie	Droga narażenia przez skórę	DNEL 1,59 mg/kg/bw/d
Długotrwałe miejscowe oddziaływanie	przez drogi oddechowe	5,61 mg/m ³
	przez skórę	Nie ma zastosowania.
	przez drogi oddechowe	Nie ma zastosowania.

Pracownicy mogą być narażeni na działanie krzemianu sodu podczas wytwarzania, przetwarzania i napełniania pojemników.

Wyznaczono poziomy DNEL dla pracowników dla narażenia długotrwałego drogą inhalacyjną (5,61) i przez skórę (1,59). Wyznaczono poziomy OEL (krytyczne stężenie na stanowisku pracy): 3mg/m³ dla wchłaniania drogą doustną i 10 mg/m³ dla wchłaniania drogami oddechowymi. Przekroczenie wyznaczonych dawek o 5% powodowało chroniczne bronchity. Pomimo, że wyznaczone poziomy DNEL dla pracowników przy działaniu systematycznym i długotrwałym są wyższe, niż to wynika ze zbadanych/ wyznaczonych stężeń w środowisku pracy, z powodu alkaliczności substancji miejscowe szkodliwe działanie na skórę, oczy i na drogi oddechowe musi być brane pod uwagę.

Dla konsumentów stosujących produkty zawierające substancję wyznaczono DNEL

Długotrwałe ogólne oddziaływanie	Droga narażenia przez skórę	DNEL 0,8 mg/kg/bw/d
	przez drogi oddechowe	1,38 mg/m ³
	doustnie	0,8 mg/kg/bw/d
Długotrwałe miejscowe oddziaływanie	przez skórę	Nie ma zastosowania.
	przez drogi oddechowe	Nie ma zastosowania.

W przypadku konsumentów bezpośredni i pośredni kontakt ze skórą, działanie inhalacyjne oraz drogą pokarmową, a także incydentalne przypadki narażenia oczu lub drogą pokarmową zostały zidentyfikowane i ocenione w scenariuszach narażenia opracowanych przez HERA (2005). Największe zagrożenie stwarza powtarzające się działanie przez skórę, krótkoterminowe narażenie może być wywołane przez wchłanianie drogą oddechową. Zagrożenie wywołane połyknięciem odgrywa marginalną rolę.

Dla konsumentów wyznaczono

DNEL

długotrwałe działanie przez skórę: 0,8 mg/kg bw/d;

długoterminowe działanie przez drogi oddechowe 1,38 mg/m³;

działanie drogą pokarmową (dawka powtarzana) 0,8 mg/kg bw/d.

Wartości PNEC (poziom nie powodujący zmian w środowisku):

Dla środowiska wodnego – woda słodka: 7,5 mg/l

Dla środowiska wodnego – woda morska: 1,0 mg/l

Dla przerywanego uwalniania do wody: 7,5 mg/l

Dla osadów ściekowych - 348 mg/L

Dla pozostałych komponentów środowiska wartości PNEC nie zostały wyznaczone z powodu bardzo małego, niemożliwego do oszacowania, ryzyka dla środowiska.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane. Należy stosować lokalną wentylację odciągową wszędzie, gdzie tylko jest to możliwe.

W przypadku braku wentylacji – zapewnić indywidualne środki ochrony dróg oddechowych, skóry i oczu. Produkty przeznaczone do użytku domowego powinny mieć zamknięcia utrudniające dostęp dla dzieci.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/10

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne nieprzepuszczalne z tworzywa odpornego na działanie substancji. rękawice gumowe – guma naturalna lub z dodatkami, grubość 0,6 mm, poziom bezpieczeństwa 6, (wytrzymałość powyżej 480 min) zgodne z PN-EN 420+A1:201

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

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).

Ochrona skóry:

Odzież ochronna dobrana stosownie do zagrożenia.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku braku wentylacji w pomieszczeniach należy stosować: maski lub półmaski z filtrem przeciwpylowym zgodne z normą: PN-EN 149+A1:2010,

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska,

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Ciecz w 20°C i 101,3 kPa
Zapach:	Barwa: biała, przezroczysta lub półprzezroczysta
Próg zapachu:	Bez charakterystycznego zapachu.
pH:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	11-13 / 20°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Dla roztworów nie określa się.
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.
Szybkość parowania:	Nie dotyczy.
Palność (ciała stałego, gazu);	Nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy.
Prężność par:	<0,1 hPa/20°C
Gęstość par:	Nie dotyczy.
Gęstość względna:	1,28 – 1,60 g/cm ³ (20°C)
Rozpuszczalność:	Roztwór wodny krzemianu sodu – szkło wodne miesza się z wodą w każdym stosunku.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu:	<1400°C
Lepkość:	20 – 800 mPa/20°C
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy.

9.2. Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z kwasami z wydzieleniem ciepła.

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

Należy unikać rozpylania substancji ze względu na charakter alkaliczny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 7/10

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać materiałów wykonanych lub pokrywanych cynkiem, aluminium, cyną i ołowiem.

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:

Droga pokarmowa: LD50 (szczur) = 3400 mg/kg bw

Droga inhalacyjna LC50 (szczur) = 2,06 g/m³

Po naniesieniu na skórę: LD50 (szczur) = 5000 mg/kg bw

Na podstawie powyższych danych można stwierdzić, że substancja nie wykazuje ostrego działania toksycznego przy żadnej możliwej drodze narażenia.

Działanie żrące/drażniące na skórę;

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

W oparciu o dostępne dane substancja nie jest substancją uczulającą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

Nie ma działania mutagennego na komórki rozrodcze.

Rakotwórczość;

Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość;

Nie działa szkodliwie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.

Brak podstaw do klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;

Brak podstaw do klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją.

Nie dotyczy.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Rozważano toksyczność dla środowiska wodnego na podstawie badań toksyczności ostrej i toksyczności długoterminowej dla ryb i bezkręgowców. Ponieważ krzemiany rozpuszczalne są nie do odróżnienia od naturalnych form krzemianów, które stanowią 59% skorupy ziemskiej i przedostają się do wód i mórz z produkcji w Europie w ilości ok. 5 Mton SiO₂/rok nie mają znaczenia antropogenicznego. Z tego powodu nie prowadzono badań dla niższych organizmów wodnych (glony). Na podstawie następujących danych:

Toksyczność ostra dla ryb:

LC50 (96 h): 1108 mg/L (*Brachydanio rerio*)

LC50 (96 h): 260 - 310 mg/L (*Onchorhynchus mykiss*)

NOEC (96 h, Mortality): 348 mg/L (*Brachydanio rerio*)

Toksyczność długoterminowa dla ryb:

NOEC nie możliwy do wyznaczenia

Toksyczność ostra dla bezkręgowców:

EC50 (48 h): 1700 mg/L (*Daphnia magna*)

Toksyczność długoterminowa dla glonów:

EC50 (72 h, biomass): 207 mg/L (*Scenedesmus subspicatus*)

EC50 (72 h, growth rate): > 345.4 mg/L (*Scenedesmus subspicatus*)

Zagrożenie dla środowiska wodnego jest niewystarczające dla sklasyfikowania substancji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 8/10

Z powodu właściwości fizykochemicznych – bardzo niska prężność par – uwolnienie do atmosfery podczas stosowania substancji nie jest możliwe.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozpuszczalne krzemiany jako substancje nieorganiczne nie ulegają biodegradacji.

W wodzie substancja ulega hydrolizie

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja wykazuje niski potencjał do bioakumulacji, co zostało potwierdzone badaniami toksykokinetycznymi na kręgowcach.

12.4. Mobilność w glebie

Z uwagi na dobrą rozpuszczalność w wodzie może przenikać do wód powierzchniowych w miejscu uwolnienia i może być wykryta w punktach znajdujących się daleko od tego miejsca. Jednakże rozpuszczalna krzemionka pochodząca z rozpuszczalnych krzemianów jest nie do odróżnienia od naturalnych krzemianów z geochemicznych procesów rozkładu minerałów, których stężenie w wodach mieści się w granicach 10-20 mg. SiO₂/l. Z tego powodu krzemiany uwolnione do wody w stopniu nie przekraczającym wyznaczonego poziomu PNEC dla wód nie stanowią zagrożenia dla środowisk

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie wykazuje cech substancji PBT ani vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Substancja alkaliczna, dobrze rozpuszczalna w wodzie. Niezamierzone uwolnienie znacznej ilości substancji do środowiska wodnego może spowodować szkodliwą dla organizmów lokalną zmianę pH

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W procesie wytwarzania roztworów krzemianu sodu (szkieł wodnych) powstają niewielkie ilości odpadów w procesie filtracji roztworu z użyciem pomocy filtracyjnych, którymi są naturalne substancje. (np. perlit). Placek filtracyjny zawierający odpadowy krzemian sodu jest myty wodą i przekazywany do utylizacji jako odpad. Woda myjąca jest zwracana do procesu rozpuszczania stałego krzemianu sodu.

Jeżeli odzysk i zwracanie do wykorzystania nie jest możliwe, substancje odpadowe należy zebrać do oznakowanego pojemnika, przekazać do unieszkodliwienia wyspecjalizowanym firmom.

W przypadku niezamierzonego rozlania substancji, zebrać mechanicznie: (próżniowo) do oznakowanych pojemników i przekazać do utylizacji wyspecjalizowanej firmie

Zanieczyszczoną powierzchnię zneutralizować rozcieńczonym kwasem mineralnym, dokładnie spłukać wodą.

Zawartość opakowania usuwać do całkowitego opróżnienia. Opakowanie z resztą produktu należy traktować jako odpad niebezpieczny jeżeli nie odpowiada warunkom, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra. Środowiska Dz.U. Nr 128 z dnia 13 maja 2004 r. Resztki substancji z opakowania usunąć przy pomocy urządzeń próżniowych. Jeżeli to możliwe, operacje z odpadami/pozostałościami substancji wykonywać w pomieszczeniach wyposażonych w urządzenia odciągowe i odpylające. W przeciwnym wypadku stosować środki ochrony osobistej – rękawice, gogle, maskę z filtrem - wymienione w sekcji 8.

Kod odpadu:

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

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

Kod odpadu :

06 08 99 Inne nie wymienione odpady

Kod odpadu opakowania:

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

15 01 07 Opakowania ze szkła.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID

IMGD

IATA

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 9/10

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

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. [ATP1; ATP2; ATP3]
- Rozporządzenie 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)
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z dnia 25.04.2012, poz. 445).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin; (Dz. U. 2012, poz. 1018).
- Rozporządzenie 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);
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638);
- 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

Substancja zarejestrowana w REACH. Ocena bezpieczeństwa została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 10/10

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

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

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

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 205/209,

tel/fax: (58) 305-37-46, e-mail.ekos@ekos.gda.pl

www.ekos.gda.pl

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