

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**JURGA®**

### SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 6.02.2013

Data aktualizacji: 03.01.2017

Wersja 4

Strona: 1/9

#### SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa: SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)**

CAS 1344-09-8

WE 215-687-4

Nr rejestracyjny REACH 01-2119448725-31-XXXX

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Profesjonalny – 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: niezgodne z przeznaczeniem produktu.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**JURGA Sp. z o.o. Sp. k.63-100 Śrem,**

**Krzyżanowo 33**

**tel./fax: 61 28 20 110**

**e-mail: biuro@jurga.com.pl**

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

**61 28 20 002 w godz. 8.00 – 16.00**

**999 lub 112**

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE**

**Skin Irrit. 2 H315**

**Eye Irrit. 2 H319**

**Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka**

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

**Skutki działania na środowisko**

nie dotyczy

**Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi**

nie dotyczy

##### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** uwaga

**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:** Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Ogólne**

**P102**

Chronić przed dziećmi.

**P101**

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**Zapobieganie**

**P264**

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

**P280**

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

**Reagowanie**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**JURGA®**

### SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 6.02.2013

Data aktualizacji: 03.01.2017

Wersja 4

Strona: 2/9

**P302+P352** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
**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.

#### Usuwanie

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria dla substancji klasyfikowanych jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna: **Kwas krzemowy, sól sodowa o module  $MR > 2,6 \leq 3,2$**

Zawartość czystej substancji: **30-40%<sub>ww</sub> ( $Na_2O+SiO_2$ )**

Zwyczajowa nazwa własna: **szkło wodne sodowe o module molowym  $MR > 2,6 \leq 3,2$**

Nazwa EC: **silicic acid, sodium salt; WE: 215-687-4**

Nazwa CAS: **silicic acid, sodium salt; CAS: 1344-09-8**

**Opis substancji:** Substancja nieorganiczna typu UVCB. Wodny roztwór kompozycji oligomerów anionów krzemianowych  $SiO_4$  połączonych z kationami sodu. Budowa strukturalna substancji i jej właściwości zależą od stosunku molowego  $SiO_2$  do  $Na_2O$  zwanego modulem molowym MR. Opisany produkt o  $MR > 2,6 \leq 3,2$  zawiera:  $SiO_2 > 72-76\%$  i  $Na_2O < 28-24\%$

#### 3.2. MIESZANINY

Nie dotyczy

### 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:

Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha należy wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież np. kołnierz, krawat. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

##### Następstwa połknięcia:

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Natychmiast przepłukać usta wodą. Nie podawać innych środków. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

##### Kontakt z oczami:

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są i jeżeli można je usunąć. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 20 minut. Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

##### Kontakt ze skórą:

Zdjąć skażoną odzież i buty. Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się zmian skórnych skonsultować się z lekarzem.

##### Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy

Uważać na skażoną odzież i obuwie poszkodowanego – mogą nadal zawierać produkt.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**JURGA®**

### SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 6.02.2013

Data aktualizacji: 03.01.2017

Wersja 4

Strona: 3/9

Substancja ciekła o charakterze alkalicznym. Kontakt ze skórą powoduje podrażnienia. Przypadkowe wprowadzenie substancji do oka grozi podrażnieniem, przy barku działań zapobiegawczych może spowodować uszkodzenie oka. Połknięcie może spowodować uszkodzenie śluzówki.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. W przypadku korzystania z pomocy lekarskiej zaleca się przedstawienie udzielającemu pomocy niniejszej karty charakterystyki.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia np. piana, dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą uwolnić się toksyczne produkty spalania, np. tlenek i dwutlenek węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

##### Gaszenie pożaru:

Substancja ciekła (roztwór wodny), niepalna niewybuchowa. Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

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

Nie dopuszczać do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### Sprzęt ochronny strażaków:

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne, indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz oraz odzież ochronną. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej:

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnioną mieszaniną. Zapewnić skuteczną wentylację. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej o którym mowa w sekcji 8.

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi.

##### Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej:

Jeśli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. 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 zanieczyszczenia

Zebrać uwolniony produkt aby nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby, wód powierzchniowych lub gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Rozlany produkt przysypać materiałem chłonnym (ziemia, piasek), zebrać do zamkniętego pojemnika z tworzywa sztucznego.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**JURGA®**

### SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 6.02.2013

Data aktualizacji: 03.01.2017

Wersja 4

Strona: 4/9

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

#### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

##### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją (kartą charakterystyki).

Nie spożywać.

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniami.

Unikać wdychania par/aerozoli.

Nie używane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

Przechowywać w oryginalnym opakowaniach.

Nie opróżniać do kanalizacji.

##### Środki ochronne:

Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Zapewnić skuteczną wentylację.

##### Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Każdorazowo po przerwaniu lub zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem.

Przed wejściem do miejsca spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

Nie używać zanieczyszczonej odzieży, zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

Stosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte oraz właściwie oznakowane.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniach.

Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed mrozem.

Chronić przed wydostaniem z pojemnika i przedostaniem się do środowiska.

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

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 charakterystyki.

##### 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. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 Nr, poz. 817)

Najwyższe dopuszczalne stężenie: (NDS i NDSCh) - nie oznaczono.

DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian)

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

Oddziaływanie	Droga narażenia	DNEL
Długoterminowe ogólne oddziaływanie	Przez skórę	1,59 mg/kg
	Przez drogi oddechowe	5,61 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe miejscowe oddziaływanie	Przez skórę	Nie dotyczy
	Przez drogi oddechowe	Nie dotyczy

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

**SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)**

Data wydania: 6.02.2013

Data aktualizacji: 03.01.2017

Wersja 4

Strona: 5/9

napełniania pojemników. Dla pracowników wyznaczono poziomy DNEL, dla narażenia długotrwałego drogą inhalacyjną (5,61) i przez skórę (1,59).

Wyznaczono poziomy OEL (krytyczne stężenie na stanowisku pracy): 3mg/m<sup>3</sup> (frakcja pęcherzykowa) i 10 mg/m<sup>3</sup> (frakcja respirabilna) dla wchłaniania drogą oddechową. Przekroczenie wyznaczonych dawek o 5% powodowało chroniczne bronchity.

Wyprowadzony DNEL dla wdychania jest wyższy, niż istniejąca OEL dla pyłu, dlatego długoterminowe efekty ogólnoustrojowe spowodowane przez krzemian sodowy nie powinny wystąpić. Jednak z powodu wysokiej alkaliczności krzemianu sodowego miejscowe szkodliwe efekty działania na skórę, oczy i układ oddechowy muszą być brane pod uwagę.

**Dla konsumentów** stosujących produkty zawierające substancję wyznaczono następujące poziomy DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian):

Oddziaływanie	Droga narażenia	DNEL
Długoterminowe ogólne oddziaływanie	Przez skórę	0,8 mg/kg
	Przez drogi oddechowe	1,38 mg/m <sup>3</sup>
	Doustnie	0,8 mg/kg
Długoterminowe miejscowe oddziaływanie	Przez skórę	Nie dotyczy
	Przez drogi oddechowe	Nie dotyczy

W przypadku konsumentów największe zagrożenie stwarza powtarzające się działanie przez skórę i krótkoterminowe narażenie przez wchłanianie drogą oddechową. Zagrożenie wywołane połknięciem odgrywa marginalną rolę.

Dla substancji wyznaczono wartości **PNEC** (poziom nie powodujący zmian w środowisku):

- dla środowiska wodnego – woda słodka: 7,5mg/L
- dla środowiska wodnego – woda morska: 1,0mg/L
- dla przerywanego uwalniania do wody: 7,5mg/L
- dla osadów ściekowych: 348,0mg/L

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

**8.2. Kontrola narażenia**

Zapewnić skuteczną wentylację.

**Indywidualne środki ochrony:**

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się łatwy dostęp do bieżącej wody.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne. Okulary ochronne powinny być zgodnie z normą.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku braku wentylacji lub w przypadku zagrożenia oparami substancji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych zgodnie z normą. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

**Ochrona skóry****Ochrona rąk**

Należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych.

Wyboru rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia. Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

**Ochrona ciała**

Stosować odzież ochronną w zależności od wykonywanego zadania, odpowiednią do potencjalnego ryzyka i zatwierdzoną przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

**Kontrola narażenia środowiska**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**JURGA®**

### SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 6.02.2013

Data aktualizacji: 03.01.2017

Wersja 4

Strona: 6/9

Brak zobowiązań do wykonywania regularnych pomiarów wielkości emisji do środowiska. Zaleca się przestrzeganie podstawowych zasad użytkowania maszyn i urządzeń.

#### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Zapewnić techniczne środki zapobiegające skażeniu środowiska.

#### Uwaga:

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Ciecz w 20°C
Barwa:	Biała, przezroczysta lub półprzezroczysta
Zapach:	Bez charakterystycznego zapachu
Próg zapachu:	Brak danych
pH	11-13
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Szybkość parowania:	Brak danych
Palność:	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności:	Nie dotyczy
Prężność par w 20°C:	<0,1 hPa/20°C
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość względna	1,28-1,6 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Rozpuszczalność w wodzie:	Całkowicie rozpuszczalny w wodzie
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	<1400°C
Lepkość:	20 – 800 mPa/20°C
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające:	Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Zdolność mieszania się w tłuszczach:	Brak danych
Przewodnictwo elektryczne:	Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Substancja o odczynie alkalicznym, łatwo rozpuszcza się w wodzie.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach (patrz sekcja 7).

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcji z kwasami towarzyszy wydzielanie się ilości ciepła. Reakcji z kwasem fluorowodorowym towarzyszy wydzielanie się niebezpiecznych gazów.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać silnego nasłonecznienia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać: roztworów i oparów kwaśnych, materiałów wykonanych lub pokrywanych cynkiem, aluminium, cyną, ołowiem lub ich stopami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**JURGA®**

### SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 6.02.2013

Data aktualizacji: 03.01.2017

Wersja 4

Strona: 7/9

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

###### Toksyczność ostra:

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

Droga inhalacyjna: LC50 (szczur) = 2,06 g/m<sup>3</sup>

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

Substancja nie wykazuje ostrego działania toksycznego przy żadnej drodze narażenia.

###### Działania żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

###### Poważne uszkodzenie oczu/ działania drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

###### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

###### Rakotwórcze:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

###### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

###### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

###### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

###### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

###### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

###### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

**Kontakt z oczami:** zanieczyszczenie oka może spowodować podrażnienie, dyskomfort, zaczerwienienie, łzawienie.

**Kontakt ze skórą:** może spowodować podrażnienie.

**Połknięcie:** Przypadkowe połknięcie może spowodować podrażnienie błony śluzowej przełyku i żołądka.

**Drogi oddechowe:** Produkt może działać podrażniająco na błonę śluzową, wywołując kaszel i krztuszenie się.

###### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Brak danych.

###### Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

**Inne informacje:** brak danych.

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

Na podstawie następujących danych::

Toksyczność ostra dla ryb:

- LC50 (96h): 1108mg/L (Brachydanio rerio)
- LC50 (96h): 260-310mg/L (Onchorhynchus mykiss)
- NOEC (96h, Mortality): 348mg/L (Brachydanio rerio)

Toksyczność długoterminowa dla ryb: NOEC nie ma możliwości wyznaczenia

Toksyczność ostra dla bezkręgowców: EC50 (48h): 1700mg/L (Daphnia magna)

Toksyczność długoterminowa dla bezkręgowców:

- EC50 (72h, biomass): 207mg/L (Scenedesmus subspicatus)
- EC50 (72h, growth rate): >345,4mg/L (Scenedesmus subspicatus).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**JURGA®**

### SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 6.02.2013

Data aktualizacji: 03.01.2017

Wersja 4

Strona: 8/9

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Z uwagi na dobrą rozpuszczalność w wodzie substancja może przenikać do wód gruntowych i powierzchniowych w miejscu uwolnienia i być wykryta daleko od miejsca uwolnienia.

Krzemionka pochodząca z rozpuszczalnych krzemianów jest nie do odróżnienia od naturalnych krzemianów pochodzących z geochemicznych procesów rozkładu minerałów. Z tego powodu krzemiany uwalniane w procesach wytwarzania i przetwarzania w stopniu nie przekraczającym wyznaczonego poziomu PNEC dla wód nie stanowią zagrożenia dla środowiska.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja wykazuje niski potencjał do bioakumulacji – wyniki badań toksykologicznych na kręgowcach.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Substancja nieorganiczna – nie ulega biodegradacji w glebie.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozp. REACH.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Produkt

Odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska. Odpadowy produkt unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W procesie wytwarzania roztworów krzemianu sodu powstają niewielkie ilości odpadów. Jeżeli odzysk i zawracanie do wykorzystania nie jest możliwe, substancje odpadowe należy zebrać do oznakowanego pojemnika i przekazać do utylizacji wyspecjalizowanym firmom.

##### Opakowanie

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zużyte opakowania przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

##### Kod odpadu:

**15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMO/IMGD/	IATA-DGR
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. 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			



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**JURGA®**

### SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 6.02.2013

Data aktualizacji: 03.01.2017

Wersja 4

Strona: 9/9

#### 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 (Dz.U. 2015 poz. 1203).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. poz. 445).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 Nr, poz. 817).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz.1923).
- Ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarowaniu opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888);
- 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 zm).
- 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 zm).
- 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

Niedostępna.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

##### **Pełny tekst zwrotów H**

**H315** - Działa drażniąco na skórę.

**H319** - Działa drażniąco na oczy.

##### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

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

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**JURGA®**

### SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 6.02.2013

Data aktualizacji: 03.01.2017

Wersja 4

Strona: 10/9

#### **Inne informacje:**

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.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie spada na użytkownika.

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