

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

JURGA®

SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji: 05.2025

Wersja 8

Strona: 1/10

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

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

UFI: PX20-509N-X006-ACQE

CAS: 1344-09-8

WE: 215-687-4

Nr rejestracyjny REACH: 01-2119448725-31-XXXX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancją lub mieszaniny 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: niezgodne z przeznaczeniem produktu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

JURGA Spółka komandytowa

63-100 Zbrudzewo,

Ul. Śremska 134a

tel.: 61 28 20 002

e-mail: biuro@jurga.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

61 28 20 002 w godz. 8.00 – 16.00

numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancją lub mieszaniny

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

Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kat 2

Skin Irrit.2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kat 2

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

H319 - Działa drażniąco na oczy

H315 - Działa drażniąco na skórę

Skutki działania na środowisko

Nie dotyczy.

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

Nie dotyczy.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 - Działa drażniąco na oczy

H315 - Działa drażniąco na skórę

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

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

JURGA®

SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji: 05.2025

Wersja 8

Strona: 2/10

minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

Usuwanie

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Postępować zgodnie z przepisami krajowymi.

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%_{ww} ($Na_2O + SiO_2$)

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 Mieszanki

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

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 połykania:

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Natychmiast przepłukać usta wodą. 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 dolną 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. Zanieczyszczoną skórę dokładnie spłukać dużą ilością wody (najlepiej zimnej, bieżącej) bez żadnych dodatków. Płukać przez ok. 15 minut. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy

Uważać na skażoną odzież i obuwie poszkodowanego – mogą nadal zawierać produkt. Przy udzielaniu pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par stosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11.

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

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. Leczenie objawowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

JURGA®

SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji: 05.2025

Wersja 8

Strona: 3/10

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia np. dwutlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, rozproszona woda, piany.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja niepalna i nie podtrzymująca palenia. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą ulec rozerwaniu na skutek wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

Podczas pożaru mogą uwolnić się toksyczne produkty spalania opakowania, np. tlenki węgla.

Unikać wdychania produktów wydzielających się w pożarze – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Gaszenie pożaru:

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.

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 osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Unikać tworzenia się aerozoli/par. Nie wdychać par/ aerozoli. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnioną mieszaniną. Zapewnić właściwą 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 osób udzielających pomocy:

Jeśli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. 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. Zapobiegać rozprzestrzenianiu się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu ograniczyć jego rozprzestrzenianie przez obwałowanie terenu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Uwolniony produkt absorbować obojętnym materiałem chłonnym (piasek/ ziemia, ziemia okrzemkowa), zebrać do odpowiedniego, oznakowanego i zamykanego pojemnika na odpady. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zachować ostrożność, zanieczyszczony materiał chłonny może stwarzać takie same zagrożenia jak produkt.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

JURGA®

SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji: 05.2025

Wersja 8

Strona: 4/10

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 ubraniem.

Unikać wdychania aerozoli / par.

Zapobiegać tworzeniu się aerozoli / par.

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Nie opróżniać do kanalizacji.

Środki ochronne:

Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Przechowywać w oryginalnym opakowaniach. Puste opakowania mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Zapewnić skuteczną wentylację. Nieużywane pojemniki trzymać zamknięte. Nie używać повторно opakowań.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:

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

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Stosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Stosować wentylację wyciągową.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte oraz właściwie oznakowane.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniach.

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

Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Przechowywać pojemnik zamknięty.

Nie przechowywać w pobliżu kwasów.

Nie przechowywać w pojemnikach wykonanych lub pokrywanych cynkiem, aluminium.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu.

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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286 ze zm.)

Najwyższe dopuszczalne stężenie: (NDS i NDSch)

- dla produktu nie oznaczono.

DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian)

	Droga narażenia	Wartość	Populacja
Długoterminowe ogólne oddziaływanie	Przez skórę	1,59 mg/kg bw/d	Pracownicy
	Przez drogi oddechowe	5,61 mg/m ³	Pracownicy
Długotrwałe miejscowe oddziaływanie	Przez skórę	Nie ma zastosowania	Pracownicy
	Przez drogi oddechowe	Nie ma zastosowania	Pracownicy
Długoterminowe ogólne	Przez skórę	0,8 mg/kg bw/d	Konsumentów

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

JURGA®

SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji: 05.2025

Wersja 8

Strona: 5/10

oddziaływanie	Przez drogi oddechowe	1,38 mg/m ³	Konsumentów
	Doustne	0,8 mg/kg bw/d	Konsumentów
Długotrwale miejscowe oddziaływanie	Przez skórę	Nie ma zastosowania	Konsumentów
	Przez drogi oddechowe	Nie ma zastosowania	Konsumentów

PNEC (poziom nie powodujący zmian w środowisku)

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:*

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, miejscową wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika mieściła się poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrole emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

Unikać kontaktu z oczami i ze skórą.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

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:

Okulary ochronne z bocznymi osłonkami lub gogle. Wybór odpowiednich ochron powinien być dokonany na podstawie znanego lub przewidywanego poziomu narażenia, zagrożenia stwarzanego przez produkt lub składniki produktu.



Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach stosowania, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana. Wybór odpowiednich ochron powinien być dokonany na podstawie znanego lub przewidywanego poziomu narażenia, zagrożenia stwarzanego przez produkt lub składniki produktu oraz limitów bezpiecznej pracy wybranego respiratora. W przypadku tworzenia się par/ aerozoli należy używać maski z pochłaniaczami par.

Ochrona skóry

Ochrona rąk



Należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych. Zalecany materiał rękawic: kauczuku nitylowego. 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.



Ochrona ciała

Należy stosować ubrania ochronne, buty. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Zagrożenie termiczne – nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

JURGA®

SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji: 05.2025

Wersja 8

Strona: 6/10

Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Techniczne środki ochronne

Należy dbać o dobrą wentylację stanowiska pracy.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód gruntowych.

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 rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor	biała, przezroczysta lub półprzezroczysta
Zapach	Brak charakterystycznego zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	Nie palny
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie palny
Temperatura samozapłonu	Nie palny
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Ok 11-13
Lepkość kinetyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Względna gęstość pary	Brak danych
Gęstość/ gęstość względna	Ok. 1,25 g/cm ³ (20°C)
Prężność pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klasy zagrożenia fizycznego	Brak danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

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 pewnej ilości ciepła..

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokiej temperatury. Chronić przed bezpośrednim słońcem. Unikać tworzenia par/ aerozoli.

10.5. Materiały niezgodne

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

JURGA®

SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji: 05.2025

Wersja 8

Strona: 7/10

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

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..

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.

Działania 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 – narażenie powtarzane:

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: może powodować podrażnienie, zaczerwienienia oczu.

Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienie skóry.

Połknięcie: może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego.

Drogi oddechowe: pary produktu w wyższych stężeniach lub rozpylony produkt, w niedostatecznie wentylowanym miejscu mogą powodować podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Brak danych.

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

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych

Brak szczegółowych danych

Brak danych

Mieszanie

Nie dotyczy

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

Brak danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

JURGA®

SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji: 05.2025

Wersja 8

Strona: 8/10

- 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.

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 substancja 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 środowiska (sekcja 8).

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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych dla produktu.

12.7. 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

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.

Opakowanie

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

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797 ze zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

06 09 99 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania krzemu oraz pochodnych krzemu.

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

JURGA®

SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji: 05.2025

Wersja 8

Strona: 9/10

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMO/IMDG/
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		
Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku.		
14.7. Transport morski luzem zgodnie instrumentami IMO		
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 dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE ze zm.
- 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/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 – ze zm.
- 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 z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816).
- Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 Nr, poz. 1286 ze zm.).
- Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2023 poz. 1587) oraz oraz rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z zm).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2016r. poz. 1488).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent dokonał Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego. Ocena jest częścią dokumentacji REACH przedłożonej w ECHA i dotyczy procesu produkcji substancji i jej zastosowań zidentyfikowanych. Załącznikiem do mniejszej karty są scenariusze narażenia dla pracowników oraz dla konsumentów obejmujące wszystkie zidentyfikowane a znane producentowi zastosowania substancji będące efektem końcowym tej oceny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

JURGA®

SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji: 05.2025

Wersja 8

Strona: 10/10

SEKCJA 16: Inne informacje

Niniejsza karta została opracowana na podstawie dokumentacji karty ZAKŁADY CHEMICZNE "RUDNIKI" S.A.

Pełny tekst zwrotów H

Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kat 2

Skin Irrit.2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kat 2

H319 - Działa drażniąco na oczy

H315 - Działa drażniąco na skórę

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

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.

W przypadku mieszanin wskazanie, którą z metod oceny informacji, o których mowa w art. 9 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji: *

Obliczenie stopnia zagrożenia powodowanego przez tę mieszaninę wykonano przy zastosowaniu metody obliczeniowej, wagi dowodów, wykorzystując opinię ekspertów, zgodnie z 1272/2008 Załącznik I, ważąc wszystkie dostępne informacje mające wpływ na określenie zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę, oraz zgodnie z 1907/2006 Załącznik XI.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych: *

Podstawowe dane dotyczące obliczania zagrożeń zaczerpnięto z oficjalnej zaktualizowanej europejskiej listy klasyfikacyjnej, 1272/2008 Załącznik I ze zm.

Z drugiej strony, gdy danych takich brakowało, posłużono się dokumentacją, na której opierała się ta oficjalna klasyfikacja, np. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Z trzeciej strony, wykorzystano informacje pochodzące od dostawców środków chemicznych. Jeśli, mimo to, wiarygodnych źródeł nie znaleziono, zagrożenia oceniano w oparciu o opinie ekspertów na podstawie znanych właściwości podobnych substancji i zgodnie z zasadami podanymi w 1907/2006 i 1272/2008.

W przypadku aktualizacji karty charakterystyki zamieszcza się wyraźne informacje, gdzie w porównaniu do poprzedniej wersji karty charakterystyki wprowadzono zmiany, chyba że informacje takie podano w innym miejscu karty charakterystyki, wraz z objaśnieniami zmian, w przypadku gdy jest to konieczne. Dostawca substancji lub mieszaniny zachowuje objaśnienia zmian i przedstawia je na żądanie.

Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej oznaczono *

Koniec karty charakterystyki

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

JURGA®

SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji: 05.2025

Wersja 8

Strona: 11/10

Scenariusz narażenia

Kwas krzemowy, sól sodowa; MR >2,6≤3,2; roztwór

Scenariusz narażenia	Tytuł scenariusza narażenia
Scenariusz narażenia 1	Narażenie w miejscu pracy na sól sodową kwasu krzemowego (EC 215-687-4) w proszku
Scenariusz narażenia 2	Narażenie w miejscu pracy na roztwory soli sodowej kwasu krzemowego (EC 215-687-4)
Scenariusz narażenia 3	Zastosowanie w produktach konsumerskich

Scenariusz narażenia 1

SEKCJA 1		Tytuł scenariusza narażenia
Tytuł	Narażenie w miejscu pracy na sól sodową kwasu krzemowego (EC 215-687-4) w proszku	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

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

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji: 05.2025

Wersja 8

Strona: 12/10

Deskryptor zastosowania	Sektory zastosowań [SU]: 3, 22 (włącznie z uzupełnieniem SU: 1, 2a, 2b, 4, 5, 6b, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23)
	Kategoria procesu [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26
	Kategorie uwalniania do środowiska [ERC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6b, 6c, 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f
Procesy i działania objęte scenariuszem narażenia	Wytwarzanie i przygotowywanie preparatów substancji oraz użytek przemysłowy i profesjonalny.
SEKCJA 2 Warunki pracy i środki oceny ryzyka	
	Jeśli to możliwe, należy stosować lokalną wentylację wyciągową. Ponadto w przypadkach pracy z czystym krzemianem sodu lub jego preparatami poza systemami zamkniętymi preferowanym i jedynym sposobem kontroli jest stosowanie odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej (rękawice, okulary ochronne, maski pyłoszczelne lub aparaty oddechowe).
SEKCJA 2.1 Kontrola ekspozycji pracowników	
Charakterystyka produktów chemicznych	
Postać fizyczna produktu	Ciało stałe, Proszek, Prężność par 0.31 Pa (1165 °C)
Stężenie substancji w preparacie/mieszanie lub artykule	Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%, jeżeli nie zaznaczono inaczej.
Stosowane ilości	Brak limitów.
Czas trwania i częstotliwość używania	Pokrywa częstotliwość w odniesieniu do zastosowania dziennego, tygodniowego, miesięcznego i rocznego, o ile nie stwierdzono inaczej.
Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka	Nie dotyczy.
Inne warunki pracy wpływające na ekspozycję pracowników	Założenie, że podstawowe standardy higieny pracy są zachowane. Prace prowadzone są wewnątrz i na zewnątrz.
Dodatkowe scenariusze Środki zarządzania ryzykiem	
PROC 1, 2, 3	Stosować w systemach zamkniętych. Nie określono innych szczególnych środków ostrożności.
PROC 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26	Używać rękawic ochronnych/ochrony oczu. Rękawice: Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374).
PROC 7, 11	Zapewnienie usprawnionej ogólnej wentylacji mechanicznej. Należy nosić zatwierdzoną maskę przeciwpyłową, jeżeli w czasie transportu powstaje kurz. Nosić: Półmaska (DIN EN 140)/Ćwierćmaska (DIN EN 140); Typ filtru: A/P2 lub lepszy(-a). Używać rękawic ochronnych/ochrony oczu. Rękawice: Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374).
SEKCJA 2.2 Kontrola Narażenia Środowiska	
	Nie jest wymagane, ponieważ rozpuszczalne krzemiany, w tym sól sodowa kwasu krzemowego, nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako substancje niebezpieczne dla środowiska zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG (zob. Punkt 14.4 lub rozporządzenie REACH). Co więcej, rozpuszczalne krzemiany, jako substancje produkowane w dużych ilościach, zostały w znacznym stopniu zweryfikowane pod kątem zagrożenia środowiska i ryzyka wynikającego z ich uwolnienia (Van Dokkum et al. 2002 r., Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju, skrócona karta informacyjna z 2004 r., Ocena ryzyka dla zdrowia ludzi i dla środowiska z

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

JURGA®

SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji: 05.2025

Wersja 8

Strona: 13/10

	2005 r., Europejska Rada Przemysłu Chemicznego z 2008 r.). Stwierdzono, że rozpuszczalne krzemiany mają niski priorytet w pracach ze względu na niski profil ryzyka.
SEKCJA 3	Ocena Narażenia
SEKCJA 3.1	Zdrowie
	Gdy stosowane są zalecane środki zarządzania ryzykiem (RMM) i warunki robocze (OC), w tym sprzęt ochrony osobistej (PPE), narażenie na sproszkowaną sól sodową kwasu krzemowego jest pomijalnie niskie. Środki zarządzania ryzykiem oparto o jakościową charakterystykę ryzyka.
SEKCJA 4	Wytyczne do kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji
SEKCJA 4.1	Zdrowie
	Wdrożone środki zarządzania ryzykiem i warunki robocze, w tym sprzęt ochrony osobistej, gwarantują zmniejszenie narażenia pracownika w taki sposób, że unikane jest działanie niebezpieczne dla zdrowia, a ryzyko uznawane jest za właściwie kontrolowane.

Scenariusz narażenia 2

SEKCJA 1	Tytuł scenariusza narażenia
Tytuł	Narażenie w miejscu pracy na roztwory soli sodowej kwasu krzemowego (EC 215-687-4)
Deskryptor zastosowania	Sektory zastosowań [SU]: 3, 22 (włącznie z uzupełnieniem SU: 2a, 2b, 4, 5, 6b, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)
	Kategoria procesu [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26
	Kategorie uwalniania do środowiska [ERC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6d, 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b
Procesy i działania objęte scenariuszem narażenia	Wytwarzanie i przygotowywanie preparatów substancji oraz użytek przemysłowy i profesjonalny.
SEKCJA 2	Warunki pracy i środki oceny ryzyka
	Jeśli to możliwe, należy stosować lokalną wentylację wyciągową. Ponadto w przypadkach pracy z czystą solą sodową kwasu krzemowego lub jej preparatami poza systemami zamkniętymi preferowanym i jedynym sposobem kontroli jest stosowanie odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej (rękawice, okulary ochronne, maski pyłoszczelne lub aparaty oddechowe).
SEKCJA 2.1	Kontrola ekspozycji pracowników
Charakterystyka produktów chemicznych	
Postać fizyczna produktu	Ciecz, Roztwór, Prężność par 0.31 Pa (1165 °C)
Stężenie substancji w preparacie/mieszanie lub artykułe	Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%, jeżeli nie zaznaczono inaczej.
Stosowane ilości	Brak limitów.
Czas trwania i częstotliwość używania	Częstotliwość użycia do: wykorzystanie codzienne, tygodniowe, miesięczne, roczne.
Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka	Nie dotyczy.
Inne warunki pracy wpływające na	Założenie, że podstawowe standardy higieny pracy są zachowane. Prace

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

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

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji: 05.2025

Wersja 8

Strona: 14/10

ekspozycję pracowników	przewodzone są wewnątrz i na zewnątrz.
Dodatkowe scenariusze	Środki zarządzania ryzykiem
PROC 1, 2, 3	Stosować w systemach zamkniętych. Nie określono innych szczególnych środków ostrożności.
PROC 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26	Używać rękawic ochronnych/ochrony oczu. Rękawice: Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374).
PROC 7, 11	Zapewnienie usprawnionej ogólnej wentylacji mechanicznej. Należy nosić zatwierdzoną maskę przeciwpyłową, jeżeli w czasie transportu powstaje kurz. Nosić: Półmaska (DIN EN 140)/Ćwierćmaska (DIN EN 140); Typ filtru: A/P2 lub lepszy(-a). Używać rękawic ochronnych/ochrony oczu. Rękawice: Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374).
SEKCJA 2.2	Kontrola Narażenia Środowiska
	Nie jest wymagane, ponieważ rozpuszczalne krzemiany, w tym sól sodowa kwasu krzemowego, nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako substancje niebezpieczne dla środowiska zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG (zob. Punkt 14.4 lub rozporządzenie REACH). Co więcej, rozpuszczalne krzemiany, jako substancje produkowane w dużych ilościach, zostały w znacznym stopniu zweryfikowane pod kątem zagrożenia środowiska i ryzyka wynikającego z ich uwolnienia (Van Dokkum et al. 2002 r., Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju, skrócona karta informacyjna z 2004 r., Ocena ryzyka dla zdrowia ludzi i dla środowiska z 2005 r., Europejska Rada Przemysłu Chemicznego z 2008 r.). Stwierdzono, że rozpuszczalne krzemiany mają niski priorytet w pracach ze względu na niski profil ryzyka.
SEKCJA 3	Ocena Narażenia
SEKCJA 3.1	Zdrowie
	Gdy stosowane są zalecane środki zarządzania ryzykiem (RMM) i warunki robocze (OC), w tym sprzęt ochrony osobistej (PPE), narażenie na roztwory wodne soli sodowej kwasu krzemowego jest pomijalnie niskie. Środki zarządzania ryzykiem oparto o jakościową charakterystykę ryzyka..
SEKCJA 4	Wytyczne do kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji
SEKCJA 4.1	Zdrowie
	Wdrożone środki zarządzania ryzykiem i warunki robocze, w tym sprzęt ochrony osobistej, gwarantują zmniejszenie narażenia pracownika w taki sposób, że unikane jest działanie niebezpieczne dla zdrowia, a ryzyko uznawane jest za właściwie kontrolowane.

Scenariusz narażenia 3

SEKCJA 1	Tytuł scenariusza narażenia
Tytuł	Zastosowanie w produktach konsumerskich
Deskryptor zastosowania	Sektory zastosowań [SU]: 21 (włącznie z uzupełnieniem SU: 2a, 6b, 10, 13, 18, 19)
	Kategoria procesu [PROC]: 1, 3, 8, 9a, 9b, 14, 15, 26, 31, 35, 37, 39
	Kategorie uwalniania do środowiska [ERC]: 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b
Procesy i działania objęte scenariuszem narażenia	Ogólna ekspozycja konsumentów wynikająca z wykorzystania produktów w gospodarstwie domowym.
SEKCJA 2	Warunki pracy i środki oceny ryzyka

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

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

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji: 05.2025

Wersja 8

Strona: 15/10

SEKCJA 2.1		Kontrola ekspozycji konsumentów
Charakterystyka produktów chemicznych		
Postać fizyczna produktu	Proszek/ Ciecz, Prężność par 0.31 Pa (1165 °C)	
Stężenie substancji w preparacie/mieszanie lub artykułe	Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%, jeżeli nie zaznaczono inaczej.	
Stosowane ilości	Brak limitów.	
Czas trwania i częstotliwość używania	Częstotliwość użycia do: wykorzystanie codzienne, tygodniowe, miesięczne, roczne.	
Inne warunki pracy wpływające na ekspozycję	Jeśli nie wskazano inaczej, założono stosowanie w temperaturach otoczenia oraz stosowanie w pomieszczeniu 20 m3 (wskazówki R.15., 2008 Europejskiej Agencji Chemikaliów [ECHA]) wraz z typowymi rozwiązaniami wentylacyjnymi..	
Kategoria produktu chemicznego [PC]	Szczególne środki zarządzania ryzykiem (RMM) i warunki robocze (OC) (tylko sposoby kontroli wymagane do wykazania wymienionych bezpiecznych sposobów użytkowania)	
PCs - ogólne użycie	OC	W produktach konsumenckich ryzyko podrażnienia przez rozpuszczalne krzemiany jest ograniczane, jeżeli to konieczne, przez odpowiednie informacje na etykietach i pouczenia co do użycia domowych rękawic. W ogólności narażenie skórne, inhalacyjne i przy spożyciu konsumenta na produkty dostępne komercyjnie jest zminimalizowane ze względu na ich postać (ograniczone stężenia rozpuszczalnych krzemianów, rozkład wielkości ziarna, potencjał do aglomeracji i pylenia, stosowanie tabletek oraz żelu), sposób pakowania i nieprzyjemny smak produktów komercyjnych.
	RMM	Nie stwierdzono innych sposobów zarządzania ryzykiem poza stwierdzonymi warunkami użycia.
PC 1, 3, 8, 9a, 9b, 14, 15, 26, 31, 35, 37, 39	OC	Obejmuje wykorzystanie do 365 dni w roku, obejmuje użycie w zwykłej domowej wentylacji.
	RMM	Nie stwierdzono innych sposobów zarządzania ryzykiem poza stwierdzonymi warunkami użycia.
SEKCJA 3		Ocena Narażenia
SEKCJA 3.1		Zdrowie
	Niektóre sposoby użytkowania produktu mogą wywoływać miejscowe podrażnienia (skóry i oczu), jeśli użytkowane są produkty o wysokich stężeniach, co zwykle nie jest częste. Zagrożenie to, jeśli występuje, jest usuwane poprzez odpowiednie oznakowanie produktu handlowego i zalecenie stosowania rękawic domowych. W ogólności narażenie skórne, inhalacyjne i przy spożyciu konsumenta na produkty dostępne komercyjnie jest zminimalizowane dzięki ich odpowiedniej postaci (ograniczenie stężenia, zmniejszenie pylenia poprzez stosowanie aglomeracji lub tabletek albo żelu), nieprzyjemny smak i sposób pakowania (zamknięcie tabletek, stosowanie opakowań, których nie mogą otworzyć dzieci) lub denaturację.	
SEKCJA 4		Wytyczne do kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji
SEKCJA 4.1		Zdrowie
	Niezależnie od zintegrowanych środków zarządzania ryzykiem dla produktu, należy stosować instrukcje dla konsumentów i informowanie o bezpiecznym stosowaniu produktu, w tym techniczne instrukcje użytkowania, instrukcje stosowania odzieży ochronnej i zachowania zapobiegającego wypadkom	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

JURGA®

SÓL SODOWA KWASU KRZEMOWEGO - ROZTWÓR WODNY (SZKŁO WODNE)

Data wydania: 06.02.2013

Data aktualizacji: 05.2025

Wersja 8

Strona: 16/10

oraz instrukcje przechowywania i usuwania. Wdrożone środki łagodzące ryzyko gwarantują zmniejszenie narażenia konsumenta w taki sposób, że unikane jest działanie niebezpieczne dla zdrowia, a ryzyko uznawane jest za właściwie kontrolowane.