

**SZKŁO WODNE SODOWE**

Data wydania 21.11.2005

Data aktualizacji: 15.03.2018

Wersja PL: 6.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.***SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

SZKŁO WODNE SODOWE MR >2,6 ≤ 3,2  
Krzemian sodu  
numer rejestracji REACH: 01-2119448725-31-0017  
Nr CAS 1344-09-8  
Nr WE 215-687-4

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: Produkcja spoiw, półprodukt; produkcja i zastosowanie płynnych i stałych detergentów do prania tkanin, zmywania naczyń, produkcja przemysłowych środków myjących; produkcja inhibitorów korozji i środków zapobiegających osadzaniu się kamienia; produkcja środków zapobiegających pyleniu; środki opóźniające palenie; odczynnik flotacyjny; impregnat; stabilizator; regulator lepkości.

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dystrybutor:**

TOMCHEM F.H.U.  
ul. Smetany 9/19  
92-503 Łódź  
tel.: 42 636-43-18  
fax: 42 638-08-89

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@spin-doradztwo.pl](mailto:info@spin-doradztwo.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Wg rozporządzenia 1272/2008:**

Eye Irrit. 2; H319  
Skin Irrit. 2; H315

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy.

**Zagrożenie dla środowiska**

Produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Poprzez zmianę pH może wpływać niekorzystnie na organizmy wodne.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogram:**

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:**

**H315** – działa drażniąco na skórę.

**H319** – działa drażniąco na oczy.

## SZKŁO WODNE SODOWE

Data wydania 21.11.2005

Data aktualizacji: 15.03.2018

Wersja PL: 6.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

**Zwroty określające środki ostrożności:****P262** – Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.**P303+P361+P353** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub 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. Nadal płukać.**2.3. Inne zagrożenia**

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – nie dotyczy

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**Substancja nieorganiczna typu UVCB. Jest roztworem wodnym kompozycji oligomerów anionów krzemianowych  $\text{SiO}_4$  połączonych z kationami sodu. Budowa strukturalna substancji i jej właściwości są zależne od stosunku molowego  $\text{SiO}_2$  do  $\text{Na}_2\text{O}$  nazywanego inaczej modułem molowym MR. Opisany produkt o  $\text{MR} >2,6 \leq 3,2$  charakteryzują zawartości (dla stężenia 100% substancji  $\text{Na}_2\text{O} \cdot n\text{O}_2\text{Si}$ ).

MR	Zawartość $\text{SiO}_2$	Zawartość $\text{Na}_2\text{O}$
$>2,6 \leq 3,2$	$>72 - 76\%$	$<28 - 24\%$

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Krzemian sodu $\text{Na}_2\text{O} \cdot x \cdot n\text{O}_2\text{Si}$ CAS: 1344-09-8 WE: 215-687-4 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119448725-31-0017	30-40	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2;	H319 H315

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

**3.2. Mieszaniny**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zdjąć całą zabrudzoną odzież, obmyć skórę dużą ilością wody. Nie stosować żadnych środków zobojętniających. Skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 10) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie inhalacyjne:**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza. W razie wystąpienia duszności podać tlen.

**SZKŁO WODNE SODOWE**

Data wydania 21.11.2005

Data aktualizacji: 15.03.2018

Wersja PL: 6.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.***W przypadku połknięcia:**

Wypłukać usta wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

Substancja ciekła, o charakterze alkalicznym. Kontakt ze skórą powoduje poważne podrażnienia. Przypadkowe wprowadzenie substancji do oka grozi poważnym, często trwałym uszkodzeniem oka. Połknięcie substancji powoduje 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:** Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** brak danych.

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

Substancja ciekła niepalna, niewybuchowa. Reaguje z kwasami mineralnymi i ze stężonym kwasem fluorowodorowym.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

**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:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać par. Unikać bezpośredniego kontaktu z cieczą.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (zmielony wapień, wapno, węgiel sodu), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Teren wycieku obwałować natomiast ciecz odpompować.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

## SZKŁO WODNE SODOWE

Data wydania 21.11.2005

Data aktualizacji: 15.03.2018

Wersja PL: 6.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

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

Zapobiegać rozpyleniu substancji. Przechowywać w oryginalnych pojemnikach. Pojemniki opróżniać do końca. Przechowywać w suchym miejscu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi, zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz z zaleceniami producenta. Jeżeli zachodzi konieczność manipulowania substancją, stosować środki ochrony osobistej: rękawice, ochronę oczu, ubranie robocze według zasad opisanych w sekcji 8 niniejszej karty. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z substancją, z wyjątkiem przerw w pracy i miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Nie wylewać odpadów/pozostałości do ścieków ani do kanalizacji.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, pojemniki dokładnie zamykać, jeżeli pozostaje w nich substancja. Operacje opróżniania wykonywać w pomieszczeniach zaopatrzonych w ogólną wentylację. Nie przechowywać w pobliżu kwasów. Nie przechowywać w pojemnikach wykonanych lub pokrywanych cynkiem, aluminium.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Produkcja spoiw, półprodukt; produkcja i zastosowanie płynnych i stałych detergentów do prania tkanin, zmywania naczyń, produkcja przemysłowych środków myjących; produkcja inhibitorów korozji i środków zapobiegających osadzaniu się kamienia; produkcja środków zapobiegających pyleniu; środki opóźniające palenie; odczynnik flotacyjny; impregnat; stabilizator; regulator lepkości.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 6 czerwca 2014r. (Dz. U. poz. 817 z późn. zm.).

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nie wyznaczono wspólnotowej wartości Najwyższego Dopuszczalnego Stężenia dla substancji.

W dokumentacji rejestracyjnej REACH wyznaczono następujące wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) :

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

	Droga narażenia	DNEL
Długoterminowe ogólne oddziaływanie	Przez skórę	1,59 mg/kg bw/d
	Przez drogi oddechowe	5,61 mg/m <sup>3</sup>
Długotrwałe miejscowe oddziaływanie	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/m<sup>3</sup> dla wchłaniania drogą doustną i 10 mg/m<sup>3</sup> 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

## SZKŁO WODNE SODOWE

Data wydania 21.11.2005

Data aktualizacji: 15.03.2018

Wersja PL: 6.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

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 następujące poziomy DNEL:

	Droga narażenia	DNEL
Długoterminowe ogólne oddziaływanie	Przez skórę	0,8 mg/kg bw/d
	Przez drogi oddechowe	1,38 mg/m <sup>3</sup>
	Doustne	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 połknięciem 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/m<sup>3</sup>; działanie drogą pokarmową (dawka powtarzana) 0,8 mg/kg bw/d.

Wyznaczono następujące poziomy wartości **PNEC** (poziom nie powodujący zmian w środowisku):

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

Dla środowiska wodnego – woda morską: 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:** niezbędne jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia oraz wentylacji wyciągowej. Jeżeli substancja jest przetwarzana poza pomieszczeniem lub szczelnie zamkniętymi układami – zapewnić indywidualne środki ochrony dróg oddechowych, skóry i oczu.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**



### Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

### Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z gumy naturalnej lub z dodatkami, grubość 0,6 mm, poziom bezpieczeństwa 6, (wytrzymałość powyżej 480 min) zgodne z PN-EN 420+A1:2010

### Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnych producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

## SZKŁO WODNE SODOWE

Data wydania 21.11.2005

Data aktualizacji: 15.03.2018

Wersja PL: 6.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną (zgodna z normą EN 344) – prac regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu. Jeżeli substancja jest wytwarzana lub przetwarzana poza pomieszczeniami lub układami szczelnie zamkniętymi należy stosować: maski lub półmaski z filtrem przeciwpyłowym zgodne z normą: PN-EN 149+A1:2010, np. półmaski typu A z filtrem białym (P), np. półmaska przeciwpyłowa typu FFP3DV.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

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

Wygląd	Ciecz
Kolor	Biała, przezroczysta lub półprzezroczysta,
Zapach	Bezzapachowy
Próg zapachu	Zapach nie jest wyczuwalny
pH	11-13 w temperaturze 20°C
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Dla roztworów nie określa się. Dla czystej substancji: Temperatura mięknięcia 550-670°C Temperatura płynięcia 730 — 870°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia	Temperaturę wrzenia roztworu determinuje zawartość wody. Dla czystej substancji wielkości tej nie wyznacza się, gdyż czysty krzemian sodu topi się powyżej 300 °C
Temperatura zapłonu	Badanie nie jest konieczne - substancja jest nieorganiczna
Szybkość parowania	Dla roztworu – zależnie od zawartości wody. Dla czystej substancji – badanie nie jest konieczne – substancja topi się powyżej 300°C
Palność	Substancja niepalna
Górna i dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Badanie nie jest konieczne – substancja niepalna
Prężność par	0,0103kPa (1175°C)
Gęstość par	Jak dla wody w odpowiedniej temperaturze
Gęstość względna (ciężar właściwy roztworów)	1.28 - 1.60g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	Roztwór wodny krzemianu sodu – szkło wodne miesza się z wodą w każdym stosunku. Produkt nierozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału	Badanie nie jest konieczne – substancja nieorganiczna
Temperatura samozapłonu	Badanie nie jest konieczne substancja nieorganiczna
Temperatura rozkładu	Brak danych – substancja nie rozkłada się w temperaturach poniżej 1400°C

## SZKŁO WODNE SODOWE

Data wydania 21.11.2005

Data aktualizacji: 15.03.2018

Wersja PL: 6.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Lepkość	20 — 800mPa s w 20°C (w zależności od stężenia i MR)
Właściwości wybuchowe	Badanie nie jest konieczne substancja nieorganiczna
Właściwości utleniające	Substancja nie ma właściwości utleniających

## 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## 10.1. Reaktywność

Substancja alkaliczna oraz łatwo rozpuszczająca się w wodzie.

## 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Należy unikać kontaktu z wodą i mocnymi kwasami oraz z kwasem fluorowodorowym. Reakcji z kwasami i z wodą towarzyszy wydzielanie się pewnej ilości ciepła. Reakcji z kwasem fluorowodorowym towarzyszy wydzielanie się niebezpiecznych gazów.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Należy unikać kontaktu z wodą, parą wodną, pylenia.

## 10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać następujących materiałów: roztworów kwaśnych, materiałów wykonanych lub pokrywanych cynkiem, aluminium, cyną i ołowiem

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) 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) = 5000 mg/kg

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

b) działanie żrące/drażniące na skórę: **działa drażniąco na skórę**

Badania działania krzemianu sodu na skórę królika wykazały, że może wykazywać działanie od drażniącego do żrącego zależnie od modułu molowego MR. Wraz ze wzrostem MR działanie żrące/drażniące maleje. Dla MR=2,0 do 2,4 działanie drażniące w stopniu 2, utrzymujące się przez co najmniej 5 dni występuje przy stężeniu 38-41% (dane literaturowe Cuthbert i Carr 1985).

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **działa drażniąco na oczy**

Ocenę oddziaływania na oczy oparto o cytowaną poniżej literaturę:

**Metoda:** Badanie in vitro; Królik działanie drażniące na oczy**Wynik:** Drażniący; Oceny: 1 - 3 ; średnie 0.5, 1, 2, 3, 4 godzin po dozowaniu**Oznaczenia:** Test material: CAS No. 1344-09-8, MR = 2.6**Źródło:** Wilson, A. and Hartop, P. (1993); York, M. et al. (1994) OECD SIDS (2004)c)**Metoda:** Badanie in vitro; Królik działanie drażniące na oczy**Wynik:** Drażniący; Oceny: 1 - 3 ; średnie 0.5, 1, 2, 3, 4 godzin po dozowaniu**Oznaczenia:** Test material: CAS No. 1344-09-8, MR = 2.6**Źródło:** Wilson, A. and Hartop, P. (1993); York, M. et al. (1994) OECD SIDS (2004)**Metoda:** Badanie in vitro; Królik działanie drażniące na oczy**Wynik:** Wysoce drażniący; 1 — 4 ; średnie 0.5, 1, 2, 3, 4 godzin po dozowaniu**Oznaczenia:** Test material: CAS No. 1344-09-8 MR = 2.4**Źródło:** Wilson, A. and Hartop, P. (1993); York, M. et al. (1994); OECD SIDS (2004)

## SZKŁO WODNE SODOWE

Data wydania 21.11.2005

Data aktualizacji: 15.03.2018

Wersja PL: 6.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.***Metoda:** Badanie in vitro; Królik działanie drażniące na oczy**Wynik:** Wysoce drażniący; 1 — 4 ; średnie 0.5, 1, 2, 3, 4 godzin po dozowaniu**Oznaczenia:** Test material: CAS No. 1344-09-8 MR = 2**Źródło:** Wilson, A. and Hartop, P. (1993); York, M. et al. (1994); OECD SIDS (2004)

W cytowanych powyżej wynikach badań zaobserwowano w niektórych przypadkach zmiany chorobowe rogówki 4 stopnia.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dostępne są badania in vitro z bakteriami, których wyniki są negatywne. Krzemian sodu o MR=3,3, dla którego istnieją literaturowe dane o badaniach mutagenności komórek ssaków, wykazał wynik negatywny zarówno w obecności czynników aktywujących jak i bez nich. Przeprowadzone badania in vivo na kościach myszy również nie dały podstaw do twierdzenia o potencjalnie pozytywnym wpływie substancji na działanie mutagenne na komórki rozrodcze.

f) rakotwórczość: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

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

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

**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 SiO<sub>2</sub>/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 bezkręgowców:**

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

EC50 (72 h, growth rate): &gt; 345.4 mg/L (Scenedesmus subspicatus)

Zagrożenie dla środowiska wodnego jest niewystarczające dla sklasyfikowania substancji.

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



**SZKŁO WODNE SODOWE**

Data wydania 21.11.2005

Data aktualizacji: 15.03.2018

Wersja PL: 6.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.***12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

W wodzie substancja ulega hydrolizie. 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. SiO<sub>2</sub>/L. Z tego powodu krzemiany uwolnione do wody 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, co zostało potwierdzone badaniami toksykokinetycznymi na kręgowcach.

**12.4. Mobilność w glebie**

Może przenikać do wód powierzchniowych

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

Nie spełnia kryteriów PBT i 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**

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Przepisy wspólnotowe:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**ADR/RID/IMDG/IATA:**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nie dotyczy

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy

**SZKŁO WODNE SODOWE**

Data wydania 21.11.2005

Data aktualizacji: 15.03.2018

Wersja PL: 6.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.***SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 1203)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
11. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
12. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
13. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2017, poz. 1119).
14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817 z późn. zm.)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
16. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2016, poz. 1488)
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:****H315** – działa drażniąco na skórę.**H319** – działa drażniąco na oczy.**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2**Skin Irrit. 2** - działanie drażniące na skórę kat. 2

DNEL – pochodny poziom dawkowania (stężenie), przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

**SZKŁO WODNE SODOWE**

Data wydania 21.11.2005

Data aktualizacji: 15.03.2018

Wersja PL: 6.0

---

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.*

---

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

**LC50** – stężenie śmiertelne dla 50% populacji badanej

**LD50** – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych

**EC50** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

**NOEC** – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

**vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**PBT** – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

Podstawa klasyfikacji: zgodnie z rejestracją REACH

Zmiany w sekcjach: 1, 2, 6, 8, 13, 14, 15

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu: **SZKŁO WODNE SODOWE**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy*. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **TOMCHEM F.H.U.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **TOMCHEM F.H.U.**

## SZKŁO WODNE SODOWE

Data wydania 21.11.2005

Data aktualizacji: 15.03.2018

Wersja PL: 6.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

## SCENARIUSZ NARAŻENIA

## SN1

<b>1. Tytuł</b>	Narażenie w miejscu pracy dla krzemianu sodu (EC 215-687-4) w postaci roztworu
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU 3 i SU 22
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 22, 23, 24
<b>Kategoria produktu uzyskiwanego w wyniku formułacji [PC]</b>	Nie dotyczy
<b>Kategoria wyrobu [AC]</b>	Nie dotyczy
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 8a, 8c, 8d, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b
<b>Procesy, zadania, czynności</b>	Wytwarzanie substancji a także jej przemysłowe i profesjonalne zastosowania
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
Zawsze podczas postępowania z roztworem krzemianu sodu (szkłem wodnym sodowym) jako takim jak i z jego mieszaninami (preparatami) poza układami zamkniętymi (zhermetyzowanymi) zalecane są odpowiednie, w zależności od przeznaczenia substancji i od jej stężenia, środki ochrony osobistej (rękawice, gogle, maski lub półmaski przeciwpyłowe, aparaty oddechowe), zaś pomiary stężeń (narażenia) są tylko środkiem kontroli zarządzania ryzykiem	
<b>2.1 Kontrola narażenia pracowników</b>	
<b>Charakterystyka substancji</b>	Ciecz; roztwór krzemianu sodu w wodzie; prężność par 0.0103 kPa (1175 °C) [OC3].
<b>Stosowane ilości</b>	Bez ograniczeń
<b>Zawartość substancji w produkcji</b>	Obejmuje stężenie procentowe do 100 % [G13], chyba że podano inaczej
<b>Roczny tonaż stosowany na miejscu</b>	Brak danych
<b>Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia</b>	Obejmuje częstotliwości do: codziennego użytku, tygodniowe, miesięczne, roczne [G6] za wyjątkami procesów PROC 7 i 11 (rozpylanie w warunkach przemysłowych i poza przemysłowych); dla tych procesów - należy unikać pracy dłużej niż przez 1 godzinę [OC11]
<b>Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem</b>	Nie dotyczy
<b>Inne warunki operacyjne dotyczące narażenia środowiska</b>	Zakłada się stosowanie dobrych podstawowych standardów pracy i higieny. [G1]. Praca odbywa się zarówno w pomieszczeniach jak i na zewnątrz. [OC8, OC9].
<b>Zakresy scenariusza</b>	
PROC 1, 2, 3,	<b>Środki zarządzania ryzykiem.</b> Operowanie substancją w systemie zamkniętym [E47]. Żadne inne szczególne środki nie są określone [E120].
PROC 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 22, 23, 24	Nosić odpowiednie rękawice (odpowiadające normie EN374) i ochronę oczu [PPE19].
PROC 7, 11	Obejmuje stężenie substancji powyżej 25% [G12]. Zapewnić zwiększoną wentylację ogólną za pomocą środków mechanicznych [E48]. lub Nosić maskę zgodną z EN 140 z filtrem typu A/P2 lub leszym: [PPE 29]. Unikać pracy dłużej niż przez 1 godzinę [OC11]. Nosić odpowiednie rękawice (badane według normy EN374 i ochronę oczu [PPE19].
<b>2.2 Kontrola narażenia środowiska</b>	
Nie jest wymagana, jako że rozpuszczalne krzemiany, łącznie z krzemianem sodu, nie spełniają kryteriów klasyfikacji substancji niebezpiecznej dla środowiska, zgodnie z 67/548/EWG (patrz art 14.4	

## SZKŁO WODNE SODOWE

Data wydania 21.11.2005

Data aktualizacji: 15.03.2018

Wersja PL: 6.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

rozporządzenia REACH). Ponadto, jako substancja o dużej wielkości produkcji, rozpuszczalne krzemiany zostały zweryfikowane względem powodowania narażenia dla środowiska i możliwych zagrożeń wynikających z ich uwolnienia (Van Dokkum et al. 2002, OECD SIDS 2004, HERA 2005 r., a CEES 2008). Stwierdzono, że rozpuszczalne krzemiany są substancją o niskim profilu ryzyka dla środowiska

**3. Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła****3.1 Zdrowie ludzkie**

Narzędzie ECETOC TRA z modyfikacjami, jak wskazano w CAS, zostało wykorzystane do oszacowania narażenia pracownika.

**4. Wytyczne do kontroli zgodności ze scenariuszem narażenia**

Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć wyznaczonych poziomów DN(M)EL gdy zalecane w sekcji 2 środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane. [G22].

W przypadku gdy inne środki zarządzania ryzykiem / warunki operacyjne są zastosowane, stosujący je powinni upewnić się, że ryzyko jest zarządzane na poziomie co najmniej równoważnym. [G23].

Uwaga: symbole w nawiasach kwadratowych, np. [G6], [E1] są odsyłaczami do przykładowych standardowych fraz do stosowania w scenariuszach narażenia opracowanych przez CEFIC w dokumencie: Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template.

**SN2**

<b>1. Tytuł</b>	<b>Zastosowania w produktach konsumenckich</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU 21
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	1, 9a, 9b, 14, 15, 17, 23, 24, 26, 30, 33, 34, 35, 39
<b>Kategoria produktu uzyskiwanego w wyniku formulacji [PC]</b>	Nie dotyczy
<b>Kategoria wyrobu [AC]</b>	Nie dotyczy
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 10a, 10b, 11a
<b>Procesy, zadania, czynności</b>	Obejmuje ogólne narażenia konsumentów wynikające z korzystania z dostępnych w sprzedaży produktów gospodarstwa domowego
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>2.1 Kontrola narażenia konsumentów</b>	
<b>Charakterystyka substancji</b>	Proszek lub ciecz
<b>Stosowane ilości</b>	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje wykorzystana ilość do 37500 g [ConsOC2]; obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą aż do 6660 cm <sup>2</sup> [ConsOC5].
<b>Prężność par (kPa)</b>	< 0.5 kPa
<b>Zawartość substancji w produkcie</b>	Jeśli nie zaznaczono inaczej, scenariusz obejmuje stężenia substancji do 100% [ConsOC1].
<b>Roczny tonaż stosowany na miejscu</b>	Brak danych
<b>Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia</b>	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje częstotliwość stosowania do 4 razy dziennie [ConsOC14]. obejmuje narażenie do 8 godzin jednorazowo [ConsOC14]
<b>Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem</b>	Nie dotyczy
<b>Inne warunki operacyjne dotyczące narażenia środowiska</b>	Jeśli nie zaznaczono inaczej zakłada się stosowanie w temperaturze pokojowej [ConsOC15]; zakłada się stosowanie w pokoju o kubaturze nie mniejszej niż 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; zakłada się stosowanie typowej w warunkach domowych wentylacji [ConsOC8].
<b>Kategoria produktu</b>	<b>Szczególne środki kontroli ryzyka i warunki pracy (wymagane tylko kontrolnie w celu wykazania bezpiecznego stosowania wymienionych wyżej)</b>

## SZKŁO WODNE SODOWE

Data wydania 21.11.2005

Data aktualizacji: 15.03.2018

Wersja PL: 6.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

PCs – przypadek ogólny	OC	W produktach konsumenckich zagrożenie działaniem drażniącym krzemianu sodu jest wskazywane, jeżeli jest to konieczne, na etykiecie produktu. Doradza się zastosowanie rękawic przy użytkowaniu w warunkach domowych. W przypadku konsumentów narażenia ogólne, przez skórę, inhalacyjne lub doustne są zminimalizowane ze względu na postać produktu (ograniczone stężenia roztworów rozpuszczalnych krzemianów, odpowiedni rozkład ziarnowy, aglomeryzacja pyłów, tabletki i żele) oraz przez opakowanie i zły smak produktów ogólnie dostępnych handlowo
	RMM Środki Zarządzania Ryzykiem	Brak specyficznych, zidentyfikowanych środków ( RMMs) poza ogólnymi zasadami stosowania produktów chemicznych konsumenckich.
PC 1, 9a, 9b, 14, 15, 17, 23, 24, 26, 30, 33, 34, 39	OC Warunki Operacyjne	Scenariusz obejmuje stosowanie produktu przez 365 dni w roku. [ConsOC3]; obejmuje stosowanie przy typowej, domowej wentylacji [ConsOC8]; domyślnie obejmuje warunki operacyjne przyjęte przez narzędzie ECETOC TRA.
	RMM Środki Zarządzania Ryzykiem	Brak specyficznych środków zarządzania ryzykiem poza warunkami operacyjnymi w opisie OC powyżej.
PC 35 – pranie ręczne (przykład)	OC Warunki Operacyjne	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia substancji do 25% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 4 razy w tygodniu [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 razu na dzień e [ConsOC4]; obejmuje kontakt substancji z powierzchnią skóry do 1980 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; obejmuje stosowanie przy typowej domowej wentylacji [ConsOC8]; obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o kubaturze powyżej 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku użycia, obejmuje narażenie nie dłużej niż 0,17 h / jednorazowo [ConsOC14].
	RMM Środki Zarządzania Ryzykiem	Brak specyficznych środków zarządzania ryzykiem poza warunkami w opisie OC powyżej
PC 35 – przygotowanie odzieży do prania, odplamianie (przykład)	OC Warunki Operacyjne	Jeżeli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenie substancji do 60% [ConsOC1]; obejmuje do 21 zadań (czynności) na tydzień [ConsOC3]; obejmuje kontakt z nie większą powierzchnią skóry niż 840 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; obejmuje wykorzystanie przy typowej domowej wentylacji [ConsOC8]; obejmuje użycie w pomieszczeniu o kubaturze nie mniejszej niż 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdorazowego przypadku użycia obejmuje czas stosowania nie dłuższy niż 0.17 godziny jednorazowo [ConsOC14].
	RMM Środki Zarządzania Ryzykiem	Brak specyficznych środków zarządzania ryzykiem poza warunkami w opisie OC powyżej.

**3. Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła****3.1 Zdrowie ludzkie**

Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oszacowania narażenia konsumentów, zgodne z treścią ECETOC Raport nr 107 i rozdziału R15 z IR i CSA TGD. W przypadku jeśli narażenia na czynniki ryzyka

**SZKŁO WODNE SODOWE**

Data wydania 21.11.2005

Data aktualizacji: 15.03.2018

Wersja PL: 6.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.*

różnią się od tych źródeł, są każdorazowo wymienione
--

<b>4. Wytyczne do kontroli zgodności ze scenariuszem narażenia</b>
--

<b>4.1 Zdrowie</b>
--------------------

Nie przewiduje się występowania narażeń powyżej DN(M)EL jeżeli wdrożono zalecane środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne zgodne z opisanymi w Sekcji 2. [G22].
---

W przypadku gdy inne środki zarządzania ryzykiem / warunki operacyjne są zastosowane, stosujący je powinni upewnić się, że ryzyko jest zarządzane na poziomie co najmniej równoważnym. [G23].
---

Uwaga: symbole w nawiasach kwadratowych, np. [G6], [E1] są odsyłaczami do przykładowych standardowych fraz do stosowania w scenariuszach narażenia opracowanych przez CEFIC w dokumencie: Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template.