	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
Kwas krzemowy, sól potasowa; MR > 3,2; roztwór		
Data wydania: 28.10.2003	Aktualizacja: 13.11.2020	Strona/stron: 1/14

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa i numer identyfikacyjny: Kwas krzemowy, sól potasowa; MR ≥ 3,2; roztwór

Numer CAS: 1312-76-1

Numer WE: 215-199-1

Numer rejestracji REACH: 01-2119456888-17-0005

Numer indeksowy: brak

Nazwa EC: silicic acid; potassium salt

Nazwa CAS: silicic acid; potassium salt

Inne nazwy: szkło wodne potasowe MR >3,2;

krzemian potasowy roztwór MR > 3,2

Nazwa handlowa: VITROLIQ P *

*

Uwaga: Produkowane są krzemiany potasu o różnym stosunku molowym (MR)definiowanym jako stosunek molowy SiO₂ do K₂O w substancji występującej w postaci stałej (bryłki lub proszek) lub w postaci ciekłej. MR i stan skupienia wpływają istotny sposób na klasyfikację i oznakowanie.

* W nazwie handlowej dodawany jest odpowiedni symbol numeryczny odpowiadający rodzajowi produktu z zakresu wskazanego modułu.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zastosowania. : produkcja i zastosowanie do płynnych i stałych detergentów do prania tkanin, zmywania naczyń; przemysłowych środków myjących i dezynfekujących; produkcja klejów i spoiw w różnych gałęziach przemysłu-papierniczym, ceramicznym, materiałów budowlanych i ogniotrwałych, odlewnictwie, izolacji z tworzyw sztucznych, środków zapobiegających pyleniu i paleniu ; produkcja farb, w tym farb antykorozyjnych, tynków, impregnatów, stabilizatorów lepkości

Zastosowania odradzane: nie zidentyfikowano.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki


Producent: CIECH Vitrosilicon S. A.

Adres: (68-120) IŁOWA, ul. Żagańska 27

Telefon: tel. +48 68 360 07 47, +48 68 360 07 77; fax: +48 68 360 07 00

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

ciechvitrosilicon@ciechgroup.com

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
Kwas krzemowy, sól potasowa; MR > 3,2; roztwór		
Data wydania: 28.10.2003	Aktualizacja: 13.11.2020	Strona/stron: 2/14

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon producenta czynny w godzinach 7.00 do 16.00: +48 68 360 07 47,
+48 68 360 07 77

Telefon alarmowy 112
Straż pożarna 998
Pogotowie ratunkowa 999

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Piktogram określający rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze: Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Brak.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Kryteria opisane w załączniku XIII do rozp. REACH (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach


3.1 Substancje

Nazwa chemiczna: **Kwas krzemowy, sól potasowa o module MR \geq 3,2 roztwór**
 Zawartość czystej substancji: **99%ww (K₂O+SiO₂)**
 Zwyczajowa nazwa własna: **szkło wodne potasowe o module molowym MR>3,2**
 Nazwa EC: silicic acid, potassium salt; Nr WE: 215-199-1
 Nazwa CAS: silicic acid, potassium salt; Nr CAS:1312-76-1
 Nazwa IUPAC: potassium hydroxy(oxo)silanolate
 Wzór chemiczny: K₂O x nSiO₂

Opis substancji: Substancja nieorganiczna typu UVCB. Jest kompozycją oligomerów anionów krzemianowych SiO₄ połączonych z kationami potasu.

Budowa strukturalna substancji i jej właściwości zależą od stosunku molowego SiO₂ do Na₂O zwanego modulem molowym MR.

Opisywany produkt o MR > 3,2 zawiera:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
Kwas krzemowy, sól potasowa; MR > 3,2; roztwór		
Data wydania: 28.10.2003	Aktualizacja: 13.11.2020	Strona/stron: 3/14

Moduł molowy (MR)	SiO ₂ : K ₂ O	Zawartość SiO ₂	Zawartość K ₂ O
> 3,2		> 67%	< 33%

Opis zanieczyszczeń: Występujące, w ilości poniżej 1% ww, zanieczyszczenia nie mają wpływu na klasyfikację substancji. Są to tlenki metali pochodzące z surowców (piasku kwarcowego) np. tlenki: wapnia, magnezu, glinu, tytanu, żelaza itp.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: Należy przestrzegać samooprony niosących pierwszą pomoc. W przypadku kontaktu z produktem konieczne sprowadzić lekarza i przedstawić mu etykietę i kartę charakterystyki produktu.

Narażenie drogą oddechową: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Nieprzytomnego ułożyć w stabilnej pozycji na boku. W przypadku bezdechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić dostęp świeżego powietrza i spokój. Natychmiast sprowadzić lekarza.

Kontakt ze skórą (lub włosami): Zabrudzone, przesiąknięte okrycie należy natychmiast zdjąć. Spłukać skórę/włosy pod silnym strumieniem wody/prysznicem

Kontakt z oczami: Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Natychmiast przemywać zanieczyszczone oczy dużą ilością wody przez 10-15 minut. Powieki trzymać szeroko otwarte, by spłukać wodą całą powierzchnię oczu, włącznie z powiekami. Natychmiast sprowadzić lekarza. Podczas przewożenia do lekarza należy kontynuować przemywanie oczu.

Po spożyciu: Wypłukać usta wodą. Osobom przytomnym! podawać dużo wody do picia w małych porcjach. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie drogą oddechową: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Długotrwałe narażenie może powodować: kaszel, ból głowy, nudności.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Kontakt ze skórą: Może powodować niegroźne podrażnienia skóry.


Po spożyciu: Powoduje uszkodzenie śluzówki.

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

Oczy: w przypadku utrzymującego się podrażnienia lub zaczerwienienia oczu po przemyciu dużą ilością wody wezwać lekarza – okulistę.

Skóra (włosy): w przypadku długotrwałych powtarzających się podrażnień skóry skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie: dać poszkodowanemu do wypicia dużą ilość wody, wezwać lekarza / pogotowie.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
Kwas krzemowy, sól potasowa; MR > 3,2; roztwór		
Data wydania: 28.10.2003	Aktualizacja: 13.11.2020	Strona/stron: 4/14

Wdychanie: wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze, przy dalszych trudnościach z oddychaniem skontaktować się z lekarzem.
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: Substancja niepalna i nie podtrzymująca palenia. Środki gaśnicze dostosować do materiałów znajdujących się w sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak danych o środkach nie zalecanych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja niepalna niewybuchowa.

Reaguje z roztworami kwasów mineralnych (np. azotowym, siarkowym) oraz ze stężonym kwasem fluorowodorowym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Unikać bezpośredniego kontaktu z nieosłoniętą skórą i oczami. W strefie zagrożenia przebywać w odzieży ochronnej przeznaczonej do ochrony przed chemikaliami i odpowiednim aparatem do oddychania. Nie dopuszczać, aby substancja i odpady pożarowe spływały do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie indywidualne wyposażenie ochronne. Nie pić, nie jeść i nie palić. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednie indywidualne wyposażenie ochronne. Nie pić, nie jeść i nie palić. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się substancji do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, zbiorników i cieków wodnych.

W przypadku skażenia środowiska dużą ilością preparatu powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
Kwas krzemowy, sól potasowa; MR > 3,2; roztwór		
Data wydania: 28.10.2003	Aktualizacja: 13.11.2020	Strona/stron: 5/14

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Uwolniony do środowiska produkt zebrać mechanicznie i przekazać do utylizacji. Nie splukiwać wodą, nie neutralizować.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne wyposażenie ochronne – podano w sekcji 8 niniejszej karty. Postępowanie z odpadami – podano w sekcji 13 niniejszej karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Należy unikać wdychania zanieczyszczeń, oparów powstających podczas stosowania produktu. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi, zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz zaleceniami producenta. Jeżeli zachodzi konieczność manipulowania substancją stosować środki ochrony osobistej według zasad opisanych w sekcji 8 niniejszej karty.

Nie spożywać posiłków, nie pić napojów oraz nie palić tytoniu podczas pracy z substancją, z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do wód powierzchniowych i gruntowych, gleby oraz kanalizacji.

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

Produkt ciekły: Dopuszczalna minimalna temperatura magazynowanego roztworu +5°C. Roztwór o temperaturach do 60 °C i w ilościach do 2 ton przechowywać w szczelnych opakowaniach wykonanych z tworzyw sztucznych, stali lub żeliwa. Roztwory w ilościach ponad dwie tony przechowywać w zbiornikach stalowych.


Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (podano w sekcji 10.5).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Podano w sekcji 1.2. Substancja znajduje zastosowanie w mieszaninach przeznaczonych dla konsumentów w stężeniach nie stwarzających zagrożeń.

Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w niniejszej karcie.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
Kwas krzemowy, sól potasowa; MR > 3,2; roztwór		
Data wydania: 28.10.2003	Aktualizacja: 13.11.2020	Strona/stron: 6/14

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie wyznaczono wspólnotowej wartości NDS dla substancji w postaci roztworu. Nie określono również dla nich wartości NDS w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 3 lipca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018 roku, poz. 1286 z późn. zm.).

W dokumentacji rejestracyjnej REACH wyznaczono wartości **DNEL** (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) zgodnie z poniższymi tabelami.

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

Oddziaływanie	Droga narażenia	DNEL
Długoterminowe ogólne oddziaływanie	Przez skórę	1,49 mg/kg bw/d
	Przez drogi oddechowe	5,61 mg/m ³
Długoterminowe miejscowe oddziaływanie	Przez skórę	Nie ma zastosowania
	Przez drogi oddechowe	Nie ma zastosowania

Pracownicy mogą być narażeni na działanie krzemianu potasu podczas wytwarzania napełniania pojemników.

Wyznaczono poziom OEL (krytyczne stężenie na stanowisku pracy): 3 mg/dm³ (frakcja pęcherzykowa) i 10 mg/dm³ (frakcja respirabilna) dla wchłaniania drogą oddechową.

Przekroczenie wyznaczonych dawek dla krzemianu potasu o MR>3,2 w postaci roztworu jest mało prawdopodobne.

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

Dla konsumentów na rynku konsumenckim, przy zastosowaniu ogólnych reguł postępowania z substancją, produkt praktycznie nie stwarza zagrożeń.


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

- dla środowisko wodnego – woda słodka: 7,5mg/L
- dla środowiska wodnego – woda morską: 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.

Dla substancji wyznaczono wartość **DNEL** (dopuszczalny poziom niepowodujący zmian):

Oddziaływanie	Droga narażenia	DNEL
	Przez skórę	0,74 mg/kg bw/d

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
Kwas krzemowy, sól potasowa; MR > 3,2; roztwór		
Data wydania: 28.10.2003	Aktualizacja: 13.11.2020	Strona/stron: 7/14

Długoterminowe ogólne oddziaływanie	Przez oddechowe drogi	1,38 mg/m ³
	Doustnie	0,74 mg/kg bw/d
Długoterminowe miejscowe oddziaływanie	Przez skórę	Nie ma zastosowania
	Przez oddechowe drogi	Nie ma zastosowania

W przypadku konsumentów bezpośredni i pośredni kontakt ze skórą, działanie inhalacyjne, a także incydentalne przypadki narażenia oczu lub drogą pokarmową zostały zidentyfikowane i ocenione. Największe zagrożenie stwarza powtarzające się działanie na skórę. Zagrożenie wywołane połknięciem odgrywa marginalną rolę.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

W warunkach produkcji lub przetwarzania w celu zapobiegania inhalacyjnemu wchłanianiu substancji występującej w postaci aerozolu należy stosować lokalną wentylację odciągową wszędzie tam, gdzie to jest możliwe. Jeżeli substancja jest wytwarzana lub przetwarzana poza pomieszczeniami lub układami szczelnie zamkniętymi – stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych, skóry i oczu.

Większość produktów konsumenckich zawiera substancję w ilościach, które nie powodują zagrożeń. Produkty przeznaczone do użytku domowego powinny być pakowane w sposób utrudniający dostęp dla dzieci lub posiadać odpowiedni opis na etykiecie.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować odpowiednie okulary ochronne zgodne z EN 166 oraz maskę ochronną twarzy.

Ochrona skóry: Stosować ochronną odzież oraz ochronne rękawice zgodne z EN 388, np. składające się z 45 % NBR (kautuczku akrylonitrylowo-butadienowego) i 55 % bawełny.


Ochrona dróg oddechowych: Jeśli produkt jest używany w dużych ilościach w pomieszczeniach zamkniętych, wymagana jest odpowiednia ochrona dróg oddechowych. Odpowiedni aparat oddechowy powinien być stosowany w środowisku, w którym istnieje ryzyko ekspozycji na aerozol lub mgłę podczas rozpylania lub podobnych czynności. W zależności od warunków pracy, nosić półmaskę oddechową typu A z filtrem białym typu (P).

Zagrożenia termiczne: Ochrona nie jest wymagana.

Stosowane indywidualne wyposażenie ochronne powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu 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 (Dz. Urz. UE L 81 z dnia 31.03.2016). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić indywidualne wyposażenie ochronne właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i czyszczenie.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
Kwas krzemowy, sól potasowa; MR > 3,2; roztwór		
Data wydania: 28.10.2003	Aktualizacja: 13.11.2020	Strona/stron: 8/14


Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska:

Dopuszczalne stężenie potasu wprowadzonego do wód lub ziemi wynosi 80 mg/l.
Dopuszczalne pH odprowadzanych ścieków: 6,5-9 - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019, poz. 1311).

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz w 20 °C i 101,3 kPa bezbarwna, opalizująca
Zapach	Bez zapachu
Próg zapachu	Zapach nie jest wyczuwalny
pH	11-13 w 20°C
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Dla roztworu nie określa się
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Temperaturę wrzenia determinuje zawartość wody.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy – substancja nieorganiczna
Szybkość parowania	Dla roztworu -zależnie od zawartości wody
Palność (ciała stałego/gazu)	Substancja niepalna
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy – substancja niepalna
Prężność par	Dla roztworu – jak dla wody w odpowiedniej temperaturze
Gęstość par	Dla roztworu – jak dla wody w odpowiedniej temperaturze
Gęstość względna (ciężar właściwy)	1,25-1,60g/cm ³ (roztwory)
Rozpuszczalność	Roztwór wodny krzemianu potasu (szkło wodne) miesza się z wodą w każdym stosunku. Produkt nie rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
Kwas krzemowy, sól potasowa; MR > 3,2; roztwór		
Data wydania: 28.10.2003	Aktualizacja: 13.11.2020	Strona/stron: 9/14

Współczynnik podziału: n oktanol/woda	Nie dotyczy – substancja nieorganiczna
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Brak danych – substancja nie rozkłada się w temperaturach poniżej 1400°C
Lepkość	30-1200 mPas w 20 °C (w zależności od stężenia i MR)
Właściwości wybuchowe	Substancja nie ma właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające	Substancja nie ma właściwości utleniających

9.2. Inne informacje

Brak.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Substancja o odczynie alkalicznym, łatwo rozpuszcza się w wodzie.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak warunków, których należy unikać.


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 stosowania i magazynowania substancja nie ulega rozkładowi.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
Kwas krzemowy, sól potasowa; MR > 3,2; roztwór		
Data wydania: 28.10.2003	Aktualizacja: 13.11.2020	Strona/stron: 10/14

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Substancja nie wykazuje ostrego działania toksycznego przy żadnej drodze narażenia

Kwas krzemowy, sól potasowa o module MR > 3,2 [CAS: 1312-76-1]

Droga pokarmowa: LD₅₀ (szczur) > 5000 mg/kg mc

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

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

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Dla modułu MR>3,2 brak podstaw do kwalifikacji substancji ze względu na działanie drażniące.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Brak wyników badań na ludziach. Dla modułu MR>3,2 brak podstaw do kwalifikacji substancji ze względu na działanie drażniące. Przy stężeniu krzemianu potasu w roztworach o stężeniu do 35% dla modułów molowych 2,47;3,4 i 3,9 stwierdzono tylko słabe działanie drażniące na oko lub brak działania drażniącego (królik)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Dostępne wyniki badań nie wskazują na negatywne oddziaływanie mutagenne na komórki rozrodcze. Dostępne testy mutagenności in vitro z bakteriami były wszystkie negatywne.

Działanie rakotwórcze:

Brak danych (wyników badań) wskazujących na rakotwórcze działanie rozpuszczalnych krzemianów potasu.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie substancji na rozrodczość, w tym: niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność oraz niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa oceniono na podstawie dostępnych badań na zwierzętach, z których wynika, substancja jest nieszkodliwa dla rozrodczości i potomstwa.


Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego podano w sekcji 4.2

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
Kwas krzemowy, sól potasowa; MR > 3,2; roztwór		
Data wydania: 28.10.2003	Aktualizacja: 13.11.2020	Strona/stron: 11/14

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska. Krzemiany rozpuszczalne są nie do odróżnienia od naturalnych form krzemianów, które stanowią 59% skorupy ziemskiej przedostają się do wód w wyniku naturalnych procesów geochemicznych. Krzemiany rozpuszczalne dostające się do wód w wyniku procesów produkcji i przetwarzania nie mają znaczenia antropogenicznego.

Toksyczność ostra dla ryb:

LC₅₀ (48h) (Leuciscus idus) > 146mg/l

Toksyczność długoterminowa dla ryb:

NOEC nie ma możliwości wyznaczenia

Toksyczność długoterminowa dla bezkręgowców

EC₅₀ (24 h): 146 mg/L (Daphnia magna)

Glony i inne rośliny wodne:

EC₅₀ (72h, biomasa) (Scenedesmus subspicatus): 207 mg/l

EC₅₀ (72h, tempo wzrostu) (Scenedesmus subspicatus) > 345,4mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja ulega hydrolizie.

Jako substancja nieorganiczna i ze względu na strukturę chemiczną, krzemiany rozpuszczalne nie podlegają biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja wykazuje niski potencjał do bioakumulacji – co potwierdzają 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

Nie dotyczy – substancja nieorganiczna.

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.

Substancja nie wykazuje szkodliwości dla organizmów glebowych, pszczół, ptaków i ssaków.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
Kwas krzemowy, sól potasowa; MR > 3,2; roztwór		
Data wydania: 28.10.2003	Aktualizacja: 13.11.2020	Strona/stron: 12/14

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst jednolity (Dz. U. 2019, poz. 701, z późn. zm.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst jednolity (Dz. U. z 2019 r., poz. 542 z późn. zm.).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10).

Sposób likwidacji produktu: Nie wprowadzać do środowiska.

Jeżeli odzysk i zwracanie do wykorzystania nie jest możliwe, odpadowy produkt przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Sposób likwidacji opakowań: Zanieczyszczone opakowania usuwać tak jak produkt; przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach do uprawnionego przedsiębiorstwa

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania.

Nie jest materiałem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów RID i ADR

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników


Substancja alkaliczna. W przypadku niezamierzonego uwolnienia zebrać mechanicznie stosując indywidualne wyposażenie ochronne opisane w sekcji 8.

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

Substancja nie jest transportowana luzem .

14.8. Nazwa wysyłki zgodna z kodem IMSBC

Nie dotyczy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
Kwas krzemowy, sól potasowa; MR > 3,2; roztwór		
Data wydania: 28.10.2003	Aktualizacja: 13.11.2020	Strona/stron: 13/14


Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach tekst jednolity (Dz. U. z 2019 r., poz. 1225 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - tekst jednolity (Dz. U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. z 2019 r., poz. 769).
- Oświadczenie rządowe z dnia 9 sierpnia 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 2281).
- Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym – tekst jednolity (Dz. U. z 2017 r., poz. 2117 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, (Dz. Urz. UE L 396/1 z dnia 30.12.2006 r. z późn. zm.).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 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 (Dz. Urz. UE L 353/1 z dnia 31.12.2008 r z późn. zm.).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 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) (Dz. Urz. UE L 138/2 z dnia 29.05.2015 r. z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Opracowano Raport Bezpieczeństwa Chemicznego dla substancji. Raport jest częścią dokumentacji rejestracyjnej przedłożonej w ECHA. Raport dotyczy procesu produkcji substancji i jej zidentyfikowanych zastosowań.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
	Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
Kwas krzemowy, sól potasowa; MR > 3,2; roztwór		
Data wydania: 28.10.2003	Aktualizacja: 13.11.2020	Strona/stron: 14/14

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

DNEL - Pochodny poziom niepowodujący negatywnych skutków.

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

EC₅₀ - Średnie skuteczne stężenie.

LC₅₀ - Stężenie śmiertelne medialne.

LD₅₀ - Dawka śmiertelna medialna.

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSCh - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe.

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

IMSBC - Międzynarodowy morski kodeks bezpiecznego przewozu stałych ładunków masowych.

Źródła danych kluczowych:

Dokumentacja rejestracyjna REACH substancji silic acid, potassium salt.

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie obowiązujących przepisów oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Karta charakterystyki unieważnia i zastępuje wszystkie jej poprzednie wydania.

Dokonane zmiany w stosunku do poprzedniego wydania: sekcja 1, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15 i 16.