

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa Handlowa: SZKŁO WODNE
Nazwa chemiczna: kwas krzemowy, sól sodowa; MR > 3,2; roztwór
Synonimy: szkło wodne sodowe; krzemian sodu
Nazwa EC: silicic acid, sodium salt
Nr CAS: 1344-09-8
Nr WE: 215-687-4
Nr indeksowy: -
Nr rejestracji REACH: 01-2119448725-31-0017

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

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania 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; odczynnik flotacyjny; impregnat; stabilizator; regulator lepkości.

Zastosowania odradzane: Brak dostępnych danych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Bauhus Oddział Polska Sp. z o.o.
ul. Chrobrego 62
87-100 Toruń
NIP: 8792717863
www.bauhus.pl

Komórka udzielająca informacji: bauhus@bauhus.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (czynny całą dobę)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) z późn. zmianami:

Nieklasyfikowany.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:

Nie dotyczy.

Hasło ostrzegawcze:

Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 w stężeniu 0,1% wag. lub wyższym.

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 w stężeniu 0,1% wag. lub większym oraz nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3:

SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nazwa chemiczna: kwas krzemowy, sól sodowa o module MR > 3,2; roztwór

Zawartość substancji czystej: 18 -40 % (Na₂O + SiO₂), resztę stanowi woda

Nazwa handlowa: SZKŁO WODNE

Numer CAS: 1344-09-8

Numer WE: 215-687-4

Nazwa EC: silicic acid, sodium salt

Nazwa IUPAC: sodium hydroxysilanoylolate

Wzór chemiczny: Na₂O x (SiO₂)_n

Opis substancji:

Kwas krzemowy, sól sodowa jest jednoskładnikową substancją nieorganiczną typu UVCB. Jest roztworem wodnym kompozycji oligomerów anionów krzemianowych SiO₄ połączonych z kationami sodu. Budowa strukturalna substancji i jej właściwości są zależne od stosunku molowego SiO₂ do Na₂O, nazywanego inaczej modulem molowym MR.

Opisywany produkt o MR > 3,2 charakteryzują zawartości [dla stężenia 100% substancji Na₂O x (SiO₂)_n]:

MR	Zawartość SiO ₂	Zawartość Na ₂ O
>3,2	>76%	<24%

Opis zanieczyszczeń:

Zanieczyszczenia występują w ilości mniejszej niż 1% masowy i nie mają wpływu na klasyfikację substancji. Są to naturalne tlenki metali, będące zanieczyszczeniem piasku kwarcowego (surowca), np. tlenki: glinu, wapnia, tytanu, magnezu, żelaza itp.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: W przypadku utrzymywania się złego samopoczucia spowodowanego wdychaniem lub wchłonięciem substancji przez skórę należy skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

Wdychanie: Należy wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Kontakt ze skórą: Należy natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież, spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem, nadal płukać.

Kontakt z oczami: Należy ostrożnie płukać wodą przez co najmniej 10 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć, nadal płukać.

Połknięcie: Należy przepłukać usta dużą ilością wody, dać poszkodowanemu do wypicia 1 – 2 szklanek wody. NIE wywoływać wymiotów.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

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

W przypadku przedostania się substancji do oczu i nie ustąpienia podrażnienia lub zaczerwienienia oczu po przemyciu dużą ilością wody należy natychmiast udzielić poszkodowanemu pomocy lekarza okulisty. W przypadku długotrwałych i powtarzających się podrażnień skóry należy skontaktować się z lekarzem. W przypadku przedostania się substancji do układu oddechowego należy poszkodowanego natychmiast wyprowadzić na świeże powietrze, a jeżeli objawy podrażnienia nie ustaną, skontaktować się z lekarzem. W przypadku niezamierzonego połknięcia należy podać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Wezwać lekarza lub 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: W przypadku pożaru stosować środki odpowiednie dla materiałów znajdujących się w pobliżu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak dostępnych danych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja niepalna i nie podtrzymująca palenia.

Substancja ciekła niepalna, niewybuchowa.

Reaguje z kwasami mineralnymi i ze stężonym kwasem fluorowodorowym.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Należy unikać bezpośredniego kontaktu z nieosłoniętą skórą i z oczami.

Stosować ogólne środki indywidualnej ochrony osobistej.

Substancja rozpuszczalna w wodzie, alkaliczna.

Nie dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

W przypadku niezamierzonego rozlania substancji miejsce skażone należy obwałować, stosując piasek lub sorbent, zebrać resztki mechanicznie do oznakowanego pojemnika, przekazać do utylizacji wyspecjalizowanej firmie.

Zapobiegać rozpyleniu i wdychaniu aerozoli substancji z powietrzem.

Unikać kontaktu z nieosłoniętą skórą i oczami, unikać zanieczyszczenia substancją.

Nakładać odzież ochronną i rękawice gumowe.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Zapewnić wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku niezamierzonego rozlania substancji miejsce skażone należy obwałować, stosując piasek lub sorbent, zebrać resztki mechanicznie do oznakowanego pojemnika, przekazać do utylizacji wyspecjalizowanej firmie.

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do miejskiego systemu wodno – kanalizacyjnego, wód gruntowych i powierzchniowych, zbiorników i cieków wodnych oraz do gleby. Nie splukiwać wodą. Zapobiegać rozpyleniu.

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

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

Cały uwolniony do środowiska materiał należy zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika i przekazać do utylizacji wyspecjalizowanej firmie. Zanieczyszczonej powierzchni nie splukiwać wodą i nie neutralizować.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Należy odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi, zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz z zaleceniami producenta.
Przechowywać w suchym miejscu.
Przechowywać w oryginalnych pojemnikach. Pojemniki opróżniać do końca.
Nie wylewać odpadów i pozostałości do ścieków i kanalizacji.
Jeżeli zachodzi konieczność manipulowania substancją, stosować środki ochrony indywidualnej: rękawice, ochronę oczu, ubranie robocze według zasad opisanych w sekcji 8 niniejszej karty.
Zapobiegać rozpyleniu substancji.
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. Unikać kontaktu z nieosłoniętą skórą i oczami.

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

Patrz sekcja 1.2. karty charakterystyki.

SEKCJA 8:	KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
------------------	--

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie dotyczy.

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, gdzie tylko jest to możliwe. Jeżeli substancja jest wytwarzana lub przetwarzana poza pomieszczeniami lub układami szczelnie zamkniętymi – zapewnić indywidualne środki ochrony dróg oddechowych, skóry i oczu.
Większość produktów konsumenckich zawiera substancję w ilościach nie powodujących zagrożeń. Sporadycznie może wystąpić miejscowe podrażnienie skóry lub oczu. Jeżeli możliwe jest działanie drażniące na skórę lub oczy (ze względu na stężenie w wyrobie lub mieszaninie) należy o tym poinformować na etykiecie produktu. Należy również przestrzec konsumentów przed szkodliwym działaniem w przypadku spożycia i wdychania. Produkty przeznaczone do użytku domowego powinny być pakowane w sposób utrudniający dostęp dla dzieci, zaś jeżeli to niemożliwie, powinny posiadać odpowiedni opis na etykiecie.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

W większości zastosowań konsumenckich nie istnieje zagrożenie dla użytkownika powodujące konieczność stosowania indywidualnych środków ochrony. Jednak w niektórych zastosowaniach, np. takich jak kleje czy spoiwa do użytku nieprofesjonalnego, należy zalecić stosowanie gumowych rękawic ochronnych.

Ochrona oczu lub twarzy: Osłona oczu typu gogle (EN 166).

Ochrona skóry: W procesach wytwarzania i przetwarzania całkowicie lub częściowo zhermetyzowanych – stosować odzież ochronną ogólnego przeznaczenia oraz rękawice gumowe (guma naturalna lub z dodatkiem polichloroprenu) (EN 420).

Rękawice gumowe – guma naturalna lub z dodatkami, grubość 0,6 mm, poziom bezpieczeństwa 6, (wytrzymałość powyżej 480 min) (EN 420).

Ochrona dróg oddechowych: Jeżeli substancja jest wytwarzana lub przetwarzana poza pomieszczeniami lub układami szczelnie zamkniętymi należy stosować maski lub półmaski z filtrem przeciwpyłowym (EN 149) np. półmaski typu A z filtrem białym (P), półmaska przeciwpyłowa typu FFP3DV.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Substancja nie stwarza istotnych zagrożeń dla środowiska, jednak ze względu na znaczną alkaliczność zaleca się jej neutralizację przed odprowadzeniem do wód lub ścieków.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) **Stan skupienia:** Ciecz w 20°C i 101,3 kPa
- b) **Kolor:** Biały, przezroczysty lub półprzezroczysty
- c) **Zapach:** Brak charakterystycznego zapachu
- d) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Dla czystej substancji (krzemian sodu):
temperatura mięknięcia 550 – 670 °C
temperatura płynięcia 730 – 870 °C
- e) **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:**
Temperaturę wrzenia roztworu determinuje zawartość wody. Dla czystej substancji badanie nie jest konieczne – substancja topi się powyżej 300 °C
- f) **Palność materiałów:** Substancja niepalna
- g) **Dolna i górna granica wybuchowości:** Badanie nie jest konieczne – substancja niepalna
- h) **Temperatura zapłonu:** Badanie nie jest konieczne – substancja niepalna
- i) **Temperatura samozapłonu:** Badanie nie jest konieczne – substancja niepalna
- j) **Temperatura rozkładu:** Brak danych – substancja nie rozkłada się w temperaturach poniżej 1400 °C
- k) **pH:** 11-13 w 20 °C
- l) **Lepkość kinematyczna:** Lepkość roztworu wodnego zależy od stężenia i modułu molowego krzemianu sodu
- m) **Rozpuszczalność:** Roztwór wodny krzemianu sodu miesza się z wodą w każdym stosunku. Produkt nierozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych
- n) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** Badanie nie jest konieczne – substancja nieorganiczna

- o) Prężność pary:** Dla roztworu – jak dla wody w odpowiedniej temperaturze. Dla substancji – 0,0016 hPa (1172 °C)
- p) Gęstość lub gęstość względna:** Gęstość roztworu wodnego zależy od stężenia i modułu molowego krzemianu sodu
- q) Względna gęstość pary:** Jak dla wody w odpowiedniej temperaturze
- r) Charakterystyka cząsteczek:** Nie dotyczy – substancja jest cieczą

9.2 Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ
--

10.1 Reaktywność

Substancja alkaliczna, dobrze rozpuszczalna w wodzie.
Reaguje z kwasami z wydzieleniem ciepła.

10.2 Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach użytkowania oraz w przewidywanych warunkach przechowywania i magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcji z kwasami towarzyszy wydzielanie ciepła.

10.4 Warunki, których należy unikać

Należy unikać rozpylania substancji ze względu na charakter alkaliczny.

10.5 Materiały niezgodne

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

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach substancja nie ulega rozkładowi.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
--

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

Toksyczność ostra:

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

Kwas krzemowy, sól sodowa [CAS: 1344-09-8]:
Droga pokarmowa: LD50 (szczur) = 3400 mg/kg
Droga inhalacyjna: LC50 (szczur) > 2,06 g/m³
Po naniesieniu na skórę: LD50 (szczur) > 5000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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

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.

Działanie rakotwórcze:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

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.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

11.2.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12:	INFORMACJE EKOLOGICZNE
-------------------	-------------------------------

12.1 Toksyczność

Kwas krzemowy, sól sodowa [CAS: 1344-09-8]:

Toksyczność krótkoterminowa 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 krótkoterminowa dla bezkręgowców wodnych: EC50 (48 h): 1700 mg/L (*Daphnia magna*).
Toksyczność długoterminowa dla bezkręgowców wodnych: NOEC nie możliwy do wyznaczenia.

Toksyczność dla glonów i cyjanobakterii: EC50 (72 h, biomass): 207 mg/L (*Scenedesmus subspicatus*).
EC50 (72h, growth rate): > 345,4 mg/L (*Scenedesmus subspicatus*).

Na podstawie dostępnych wyników badań stwierdzono, że 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

Badania toksykokinetyczne na kręgowcach wykazały niski potencjał substancji do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Substancja dobrze rozpuszczalna w wodzie przez co, w miejscu uwolnienia, może przenikać do wód powierzchniowych i może być wykryta w punktach znajdujących się daleko od tego miejsca. Rozpuszczalna krzemionka pochodząca z rozpuszczalnych krzemianów jest nie do odróżnienia od naturalnych krzemianów pochodzących z geochemicznych procesów rozkładu minerałów, których stężenie w wodach mieści się w granicach 10 – 20 mg SiO₂/L. W związku z powyższym 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

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

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

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

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

Jeżeli odzysk i zwracanie do ponownego wykorzystania nie jest możliwe, substancje odpadowe należy zebrać do oznakowanego pojemnika, przekazać do unieszkodliwienia wyspecjalizowanej firmie.

W przypadku niezamierzonego rozlania substancji, zebrać mechanicznie do oznakowanych pojemników i przekazać do utylizacji wyspecjalizowanej firmie. Zanieczyszczoną powierzchnię zneutralizować rozcieńczonym

kwasem mineralnym, dokładnie spłukać wodą.

Zawartość opakowania usuwać do całkowitego opróżnienia. Resztki substancji z opakowania usunąć przy pomocy urządzeń próżniowych. Jeżeli to możliwe, operacje z odpadami lub pozostałościami substancji wykonywać w pomieszczeniach wyposażonych w urządzenia odciągowe i odpylające. W przeciwnym wypadku stosować środki ochrony indywidualnej - rękawice, gogle, maskę z filtrem – wymienione w sekcji 8 karty charakterystyki.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

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 morski luzem zgodnie z 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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816.

Rozporządzenie 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. z 2018r, poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

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 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86) – tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1488.

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2057.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2147.

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent dokonał Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16:

INNE INFORMACJE

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu pomoc w bezpiecznym stosowaniu produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także do stworzenia odpowiednich warunków dla bezpiecznego użytkowania produktu.

Metody użyte do klasyfikacji przedmiotowej produktu: Nieklassyfikowany

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

LD50 - Dawka śmiertelna (ang. lethal dose), wartość oznaczająca dawkę substancji potrzebną do spowodowania śmierci 50% badanych zwierząt określonego gatunku po jej wchłonięciu daną drogą.

LC50 - Stężenie śmiertelne (ang. lethal concentration), wartość oznaczająca takie stężenie związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć 50% określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania.

EC50 - Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

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

UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

DNEL - Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian.

PNEC - Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku.

Zwroty H z sekcji 3:

-

Klasy zagrożenia i kategorie:

-