

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

(podstawa: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. 2002 Nr 140, poz. 1171 ze zmianami Dz.U. 2005 Nr 2, poz. 8))

1. Identyfikacja substancji / preparatu. Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora.**1.1. Identyfikacja substancji / preparatu.**

Nazwa handlowa: Szkło wodne sodowe R 145
Inne nazwy: Wodny roztwór krzemianu sodu
Wzór chemiczny: $\text{Na}_2\text{O} \cdot n\text{SiO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$

1.2. Zastosowanie.

Przemysł papierniczy, klejenie i wybielanie wyrobów; produkcja środków czystości, materiałów ogniotwórczych; sporządzanie mas formierskich w hutnictwie i odlewnictwie; uzdatnianie wody; dodatek uszczelniający do zapraw budowlanych.

1.4. Telefon alarmowy: 0-10xx-42 631 47 24 (informacja toksykologiczna w Polsce) 998 lub najbliższa terenowa jednostka PSP**2. Skład i informacja o składnikach:**

Krzemian sodu 35-42,5% (Xi; R41-37/38)

Nr CAS: 1344-09-08
Nr indeksowy: nie dotyczy
Nr WE: 215-687-4

3. Identyfikacja zagrożeń:**Zagrożenia zdrowia:**

Produkt drażniący, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

Własności niebezpieczne:

nieznane

Zagrożenie środowiska:

Z uwagi na wysoką alkaliczność może powodować niekorzystne zmiany w środowisku.

4. Pierwsza pomoc:**Wdychanie:**

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła, jeśli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc lekarską, w razie duszności wykwalifikowany personel powinien podać tlen.

Kontakt ze skórą:

W razie kontaktu ze skórą zmyć dokładnie dużą ilością wody, nie stosować środków zobojętniających, nałożyć sterylny opatrunek i zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami natychmiast płukać je dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, nałożyć sterylny opatrunek. Koniecznie zapewnić pomoc lekarską.

Spożycie:

W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, podać do wypicia dużą ilość wody, nie podawać środków zobojętniających, wezwać pomoc lekarską.

5. Postępowanie w przypadku pożaru:**Szczególne zagrożenia:**

Produkt niepalny.

Środki gaśnicze:

Pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

Inne informacje:

brak

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Stosować środki odpowiednie dla palących się materiałów.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

Środki ochrony osobistej: -rękawice ochronne
-gogle ochronne

Postępowanie przy wycieku lub wysypie substancji:

Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu do kanalizacji, rowów, rzek; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; uszkodzone opakowania umieścić w pojemniku ochronnym; rozlany produkt przysypać materiałem chłonnym (piasek, ziemia, trociny), zebrać

do zamykanego pojemnika z tworzywa sztucznego, zanieczyszczoną powierzchnię zneutralizować rozcieńczonym kwasem mineralnym (np. kwasem siarkowym) i dokładnie spłukać wodą.

7. Postępowanie z substancją / preparatem i magazynowanie:

Magazynowanie:

Przechowywać w suchych i ogrzewanych pomieszczeniach, w szczelnie zamkniętych pojemnikach z tworzyw sztucznych lub w zbiornikach stalowych z dala od dwutlenku węgla i kwasów, które powodują rozkład produktu. Nie dopuszczać do spadku temperatury przechowywania poniżej 0°C ze względu na możliwość zamarzania produktu. Wskazane temperatura przechowywania powyżej 10°C ze względu na zależność gęstości i lepkości produktu od temperatury.

Nie przechowywać w pojemnikach wykonanych lub pokrywanych cynkiem, aluminium.

Postępowanie z substancją lub preparatem:

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 80, poz. 725)

Ochrona dróg oddechowych:

maska przeciwpyłowa (półmaska)

Ochrona oczu:

gogle lub okulary ochronne

Ochrona rąk:

rękawice ochronne gumowe

Techniczne środki ochronne:

wentylacja pomieszczeń, stanowisko do płukania oczu.

Inne wyposażenie ochronne:

ubranie ochronne

Kontrola zagrożenia:

NDS, NDSch - nie ustalono

(wg Rozporządzenia MPIPS z dn. 29 listopada 2002 ; Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz.645)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

9. Właściwości fizykochemiczne:

Ogólne właściwości: Bezbarwna, lekko opalizująca ciecz bez zapachu

Temperatura zapłonu, [°C] nie dotyczy	Temperatura samozapłonu, [°C] nie dotyczy	Górna granica wybuchowości, [% V/V] nie dotyczy	Dolna granica wybuchowości, [% V/V] nie dotyczy
Gęstość, [kg/m ³] w temp. 20 °C 1300-1570	Masa cząsteczkowa nie dotyczy	Stan skupienia w temp. 20 °C ciecz	
Temperatura wrzenia, [°C] ok. 110	Temperatura topnienia, [°C] ok. -2	Lepkość, [mPa s] w temp. 20 °C 50-300	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach brak danych	Rozpuszczalność w wodzie bardzo dobra	Gęstość par względem powietrza brak danych	
Współczynnik podziału n-oktanol / woda nie dotyczy	Współczynnik załamania światła brak danych	pH 11,5-13,0	

10. Stabilność i reaktywność:

Stabilność:

Produkt rozkłada się pod wpływem wchłoniętego z powietrza dwutlenku węgla - wydziela się galaretowaty żel krzemionkowy.

Warunki i materiały, których należy unikać:

Dwutlenek węgla, kwasy, materiały wykonane lub pokrywane cynkiem, aluminium, cyną, ołowiem.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

nieznane

11. Informacje toksykologiczne:

Produkt działa drażniąco na oczy, skórę i błony śluzowe.

Skutki i objawy narażenia:

-skóra: silnie działanie drażniące

-oczy: bardzo silne działanie drażniące

-układ oddechowy: działanie drażniące w postaci aerozolu

-układ pokarmowy: silne działanie drażniące

Produkt nie sklasyfikowany jako mutagenny, rakotwórczy czy działający szkodliwie na rozrodczość.

12. Informacje ekologiczne:

Produkt wpływa negatywnie na środowisko podwyższając pH wody, gleby.

Uważa się, że produkt nie jest toksyczny dla organizmów wodnych.

Produkt nieorganiczny, nie ulega biodegradacji.

Uważa się, że produkt nie ulega akumulacji w organizmach.

13. Postępowanie z odpadami:

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu:

06 08 99 Inne niewymienione odpady

Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Rozlane szkło wymieszać z piaskiem w celu uzyskania zagęszczonej konsystencji. Otrzymaną masę zrosić roztworem kwasu siarkowego, wymieszać. Proces neutralizacji przerwać po osiągnięciu pH zbliżonego do neutralnego. Podczas zobojętnienia przyjmuje postać galaretowatego osadu. Osad zebrać i przekazać do licencjonowanej jednostki utylizującej odpady.

14. Informacje o transporcie:

Nazwa wysyłkowa: Szkło wodne sodowe R 145

Klasa niebezpieczeństwa w transporcie wg ADR / RID: nie podlega

Grupa pakowania: -

Numer UN: -

Numer rozpoznawczy zagrożenia: -

Nalepka ostrzegawcza: nie dotyczy

Instrukcja pakowania:

Pakowanie razem:

Inne informacje:

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11 z 2001r. poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666 ze zmianami Dz.U.2004 Nr 243, poz. 2440).

Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit.D Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami – tekst jednolity Dz.U. Nr 169/2003 r. poz. 1650).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. Nr 179, poz.1485)

Rozporządzenie (WE) nr 273/200 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych.

Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 określające zasady nadzoru nad handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201, poz.1674).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U. Nr 142, poz. 1194).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U. Nr 16, poz. 138).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.2004, Nr 168, poz.1762)z

późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 13 września 2002r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2002 Nr 175, poz. 1433 ze zmianami Dz.U.2003 Nr 189, poz. 1852).
Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów.

Oznakowanie WE: 215-687-4 zawiera: krzemian sodu

Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679 ze zmianami Dz.U.2004 Nr 260, poz.2595).

R 37/38 - Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

R 41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

S 23 - Nie wdychać gazu/dymu/par/rozpylonej cieczy

S 24/25 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

S 26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S 36/37/39 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S 60 - Substancję/preparat/produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny



16. Inne informacje:

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

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

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wykaz zwrotów R:

R 37/38 - Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

R 41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

aktualizacja ogólna

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.