

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

### Identyfikacja przedsiębiorstwa

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.  
Siedziba: ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa  
tel.: (022) 663 70 73, faks: (022) 669 01 22  
Zakład produkcyjny: Holendry, 96-314 Baranów, tel./fax.: (022) 856 02 11  
Dział technologiczny: ul. Chemików 1, 96-315 Wiskitki  
tel.: (046) 856 73 40 do 49 wew. 208, faks: (046) 856 73 50  
Telefon alarmowy: (046) 856 73 40 do 49 wew. 219 lub 998 (Straż Pożarna)  
Data opracowania karty: 15.03.2002.  
Data nowelizacji: 20.07.2007.

### 1. Identyfikacja preparatu chemicznego.

**Nazwa:** Szkło Wodne Sodowe R-145  
**Przeznaczenie:** jako dodatek do betonów.

### 2. Skład i informacja o składnikach.

Lp.	Nazwa	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja
1.	Krzemian sodu ( $\text{Na}_2\text{O} \cdot n\text{SiO}_2$ )	42%	1344-09-8	215-687-4	-	Xi; R41, R37/38

### 3. Identyfikacja zagrożeń.

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Zagrożenie fizykochemiczne

Nieznane.

#### Zagrożenie dla zdrowia

Jest to produkt o wysokiej alkaliczności. Działa drażniąco na oczy i skórę. Stwarza ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

#### Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie mniej jednak, ze względu na wysoką alkaliczność, można się spodziewać jego ujemnego wpływu po przedostaniu się do środowiska większych ilości.

### 4. Pierwsza pomoc.

#### Wskazówki ogólne

W przypadku wystąpienia objawów zatrucia wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala. Nie stosować żadnych odtrutek ani środków zobojętniających, które nie są zalecane w poniższej karcie lub przez lekarza. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie; ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić spokój, chronić przed wychłodzeniem, kontrolować oddech i puls. Przedstawić personelowi medycznemu, o ile to możliwe, etykietę lub kartę charakterystyki.

#### Zanieczyszczenie oczu

Usunąć szkła kontaktowe. Nie stosować środków zubożających. Przemycać otwarte oczy wodą przez około 15 min. Unikać silnego strumienia wody wobec ryzyka uszkodzenia rogówki. Bezwzględnie zapewnić konsultację okulistyczną.

### **Zanieczyszczenie skóry**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością letniej wody (z mydłem, jeżeli nie ma zmian).

### **Wdychanie**

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, w przypadku podrażnienia zapewnić konsultację medyczną.

### **Połknięcie**

**Nie wywoływać wymiotów.** Podać do picia białko jaj kurzych lub mleko, poza tym niczego nie podawać doustnie. Natychmiast zapewnić opiekę medyczną.

## **5. Postępowanie w przypadku pożaru.**

---

### **Zalecenia ogólne**

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

### **Zagrożenia pożarowe**

Produkt jest niepalny.

Środki gaśnicze: właściwe dla gaszonych materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak danych.

**Pożar:** postępować odpowiednio do palących się materiałów.

### **Szczególne zagrożenia**

Produkt jest niepalny, ale w środowisku pożaru może wydzielać niebezpieczne dymy i gazy.

### **Specjalne wyposażenie ochronne**

Odzież ochronna i aparat izolujący drogi oddechowe.

## **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**

---

### **Zalecenia ogólne**

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. W przypadku dużych awarii wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

### **Indywidualne środki ostrożności**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej – patrz pkt. 8.

### **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych.

### **Metody oczyszczania**

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy lub uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia), zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą (produkt można neutralizować rozcieńczonym kwasem mineralnym). Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz pkt 13).

## 7. Obchodzenie się z preparatem i jego magazynowanie.

---

**Obchodzenie się z substancją:** podczas stosowania zachować podstawowe zasady higieny pracy z substancjami chemicznymi: nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą i wdychania par. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8). Unikać tworzenia aerozoli. Miejsca, gdzie produkt będzie stosowany zaleca się wyposażyć w aparat do płukania oczu.

**Magazynowanie:** przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta, najlepiej w temperaturze +5 do +30°C, w miejscach suchych i oświetlonych. Nie przechowywać w temperaturze poniżej 0°C ze względu na możliwość zamarznięcia produktu i uszkodzenia opakowania. Nie przechowywać w opakowaniach ocynkowanych lub aluminiowych.

W warunkach domowych produkt przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnych, przewiewnych i oświetlonych miejscach, najlepiej w temperaturze +5 do +30°C, poza zasięgiem dzieci. Nie przechowywać razem z żywnością i napojami.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

---

### Wymagania ogólne.

Zalecana sprawna wentylacja (ogólna, miejscowa) miejsca pracy. W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych posiadające odpowiednie atesty.

### Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Produkt nie zawiera składników, dla których ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

**Zalecane metody monitoringu:** nie dotyczy.

**Najwyższe dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym:** brak danych.

### Kontrola narażenia w środowisku pracy:

Ochrona dróg oddechowych: maska przeciwpyłowa (półmaska)

Ochrona rąk: rękawice ochronne, gumowe.

Ochrona oczu: okulary ochronne (gogle).

Ochrona skóry: odzież ochronna.

Uwaga: zgodnie z obowiązującymi przepisami stosowany sprzęt ochrony osobistej musi posiadać odpowiednie certyfikaty. Pracodawca jest zobowiązany 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.

## 9. Właściwości fizykochemiczne.

---

- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| • Postać:               | ciecz                        |
| • Barwa:                | bezbarwna                    |
| • Zapach:               | niewyczuwalny                |
| • pH                    | 11,5 – 13,0                  |
| • Gęstość:              | 1,3 – 1,57 g/cm <sup>3</sup> |
| • Temperatura wrzenia:  | 110 °C                       |
| • Temperatura topnienia | -2 °C                        |
| • Temperatura rozkładu  | brak danych                  |
| • Temperatura zapłonu:  | nie dotyczy                  |

- |  |                    |
|--|--------------------|
| • Temperatura samozapłonu:             | nie dotyczy        |
| • Właściwości wybuchowe:               | nie dotyczy        |
| • Właściwości utleniające              | brak danych        |
| • Prężność pary                        | brak danych        |
| • Gęstość względna                     | brak danych        |
| • Rozpuszczalność/ mieszalność         |                    |
| w wodzie:                              | rozpuszcza się     |
| w rozpuszczalnikach organicznych       | nie rozpuszcza się |
| • Współczynnik podziału n-oktanol-woda | brak danych        |

## 10. Stabilność i reaktywność.

---

### Stabilność

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt jest stabilny i nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

### Warunki i materiały, których należy unikać

Materiały pokryte cynkiem, aluminium, cyną i ołowiem, stężone kwasy: azotowy, siarkowy, oleum, fluorowodorowy.

### Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie występują w normalnych warunkach.

## 11. Informacje toksykologiczne.

---

### Zagrożenia dla zdrowia

Działa drażniąco na oczy i skórę. Stwarza ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

### Skutki narażenia u ludzi:

Inhalacyjne: wykazuje działanie drażniące po wdychaniu aerozolu.

Kontakt ze skórą: działa silnie drażniąco. Po długotrwałym kontakcie może doprowadzić do odtłuszczenia i stanów zapalnych skóry.

Kontakt z oczami: działa silnie drażniąco: wywołuje błon śluzowych oczu, łzawienie, pieczenie i ból.

Doustne: działa silnie drażniąco ze względu na wysoką alkaliczność.

**Toksyczność ostra:** brak dostępnych danych.

**Skutki i objawy narażenia przewlekłego:** brak dostępnych danych.

**Specyficzne skutki dla zdrowia człowieka:** brak dostępnych danych.

## 12. Informacje ekologiczne.

---

### Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie mniej jednak, ze względu na wysoką alkaliczność, można się spodziewać jego ujemnego wpływu po przedostaniu się do środowiska większych ilości.

**Ekotoksyczność:** brak dostępnych danych

**Mobilność:** brak dostępnych danych.

**Trwałość i rozkład:** brak dostępnych danych.

**Potencjał bioakumulacyjny:** brak dostępnych danych.

### 13. Postępowanie z odpadami.

---

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować zakłady posiadające odpowiednia uprawnienia, i tylko takim zakładom można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

**Usuwanie preparatu:** Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Produkt utwardza się wodą – produkt po utwardzeniu można składować na wysypiskach śmieci.

**Kod odpadu:** 06 08 99 - Inne niewymienione odpady.

**Usuwanie opakowań:** Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Opakowania czyste (bez resztek produktu) traktować jak zwykłe odpady opakowaniowe.

**Kod odpadu:** 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych.

### 14. Informacje o transporcie.

---

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

### 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

---

#### Oznakowanie na etykiecie

Identyfikacja: „Szkło Wodne Sodowe R-145”

Symbole ostrzegawcze:

Xi



Xi - Produkt drażniący.

#### Określenia zagrożenia (R):

36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę.

41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

#### Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S):

2 - Chronić przed dziećmi.

25 - Unikać zanieczyszczenia oczu.

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

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

46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

#### Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 217 z poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. nr 259, poz. 2173).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 3 lipca 2002 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2002 r. nr 140, poz. 1171 z późniejszymi zmianami).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 6 października 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2003 r. nr 173 poz. 1679 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 14 października 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2005 r. nr 201 poz. 1674 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 roku w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające dostęp przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2004 r. nr 128 poz. 1348).

Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

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

Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481).

Ustawa z dn. 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

## 16. Inne informacje.

---

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń, jakkolwiek nie stanowią gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające pośrednio lub bezpośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Data opracowania karty: 15.03.2002.

Data nowelizacji: 20.07.2007.

Zmiany: wszystkie punkty.

### **Materiały źródłowe:**

Karty charakterystyk składników niniejszego preparatu.

### **Wykaz symboli zagrożenia oraz zwrotów R z punktu 2:**

R37/38 – Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.