

## **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**

### **1.1. Identyfikator produktu**

Identyfikacja substancji: Chalcedonit  
Numer rejestracji (REACH) Nie dotyczy

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

Zastosowania zidentyfikowane: Chalcedonit jest naturalną osadową skałą krzemionkową, w przeważającej mierze składa się z SiO<sub>2</sub> formie bezpostaciowej (amorficznej). W zależności od wielkości cząstek jest stosowany jako:

- Grys filtracyjny do wody pitnej;
- Wypełniacz funkcyjny
- Sorbent
- Piasek do zapraw budowlanych
- Kruszywo budowlane i dekoracyjne

### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

CRUSIL Sp. z o.o. Spała, ul. Mościckiego 2/106, 97-215 Inowódz  
Telefon 44 712 23 73, e-mail: [biuro@crusil.pl](mailto:biuro@crusil.pl)

### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

Telefon producenta czynny w godzinach pracy 44 712 23 73  
Ogólnopolski numer alarmowy 112

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

#### **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Produkt nie został sklasyfikowany jako substancja stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008/WE (CLP).

### **2.2 Elementy oznakowania**

Piktogram – brak

Hasło ostrzegawcze – brak

Zwroty określające zagrożenie – brak

Zwroty wskazujące na środki ostrożności – brak

### 2.3 Inne zagrożenia

Ze względu na pylisty charakter drobnych frakcji produkt może spowodować podrażnienie oczu i górnych dróg oddechowych.

## SEKCJA 3: Skład i informacja o składnikach

### 3.1 Skład produktu

Podstawowym składnikiem chalcedonitu jest bezpostaciowa krzemionka. Naturalne domieszki stanowią glinokrzemiany oraz związki metali

Skład chemiczny chalcedonitu %	
SiO <sub>2</sub>	94,35–99,54
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,40–3,69
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,12–0,49
CaO	0,01–0,10
MgO	0,01–0,04
K <sub>2</sub> O	0,06–0,42
Na <sub>2</sub> O	0,06–0,42
TiO <sub>2</sub>	0,06–0,42

Dwutlenek krzemu: (94,35-99,54%) CAS: 14808-60-7; WE: 238-878-4

Substancja nieorganiczna, w zależności od wielkości cząstek może być w formie drobnego piasku, kruszywa lub kamienia.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

#### Po kontakcie ze skórą

Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Wypłukać usta. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem

#### Po kontakcie z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

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

Objawy i skutki dotychczas nie są znane.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające udzielenie pomocy przedlekarskiej.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

Substancja niepalna i nie podtrzymująca palenia. W przypadku zaistnienia pożaru stosować środki odpowiednie dla materiałów znajdujących się w pobliżu: rozpylona woda, piana, suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Brak danych o środkach niezalecanych przy gaszeniu pożaru.

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

Substancja stała, niepalna, niewybuchowa. Reaguje ze stężonym kwasem fluorowodorowym.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować ogólne środki indywidualnej ochrony osobistej. Substancja nierozpuszczalna w wodzie, nieszkodliwa dla środowiska.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Pyły mogą powodować podrażnienie skóry. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanych z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste. W przypadku niezamierzonego wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania

Nie dopuszczać do wzbijania się pyłu

Zbierać mechanicznie

W przypadku zamiatania należy najpierw zastosować zwilżenie obszaru

Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Środki kontroli i ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8. Uwolniony materiał: postępowanie zgodnie z zasadami opisanymi w sekcji 13.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nie są wymagane żadne dodatkowe środki ostrożności.

#### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Nie przechowywać razem z żywnością i napojami.

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

Przechowywać w suchym miejscu.  
Nie powodować wzbijania pyłów.

### **7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe**

Nie istnieją żadne informacje.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Zgodnie z Rozporządzeniem 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.2014.poz.817). Dla nietrujących pyłów przemysłowych – krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącana i żel ):

frakcja wdychalna – NDS: 10 mg/m<sup>3</sup>

frakcja respirabilna – NDS: 2 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh - nie wyznaczono

NDSP - nie wyznaczono

Poziom DNEL – niedostępne

Poziom PNEC- niedostępne

### **8.2. Kontrola narażenia**

#### **Stosowne techniczne środki kontroli**

W warunkach produkcji lub przetwarzania w celu zapobiegania wchłanianiu substancji 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.

#### **Indywidualne wyposażenie ochronne**



#### **Ochrona oczu/twarzy**

W razie potrzeby stosować gogle lub okulary ochronne z osłonami bocznymi zgodnie z normą EN:166 . Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.

#### **Ochrona skóry, ochrona rąk**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

#### **Ochrona dróg oddechowych**

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy tworzenie się pyłów. Filtr cząstek stałych (EN 143). P1 (filtruje co najmniej 80% cząstek zawieszonych w powietrzu, kod koloru: Biały).

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

### **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

#### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

##### **Wygląd**

Stan fizyczny	stały (proszek, piasek, grys)
Kolor	biały - kremowy
Zapach	bezwonny
Wartość pH	6-8
Temperatura topnienia/krzepnięcia	>1700°C
Gęstość nasypowa	od 500 – 1200 kg/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	materiał nierozpuszczalny w wodzie
Porowatość	15-30%
Temperatura zapłonu	materiał niepalny
Stopień wybuchowości	materiał niewybuchowy

#### **9.2 Inne informacje**

Nie ma dodatkowych informacji

### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

#### **10.1. Reaktywność**

Reaguje z kwasem fluorowodorowymi silnymi ługami.

#### **10.2. Stabilność chemiczna**

Substancja stabilna w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Należy unikać rozpylania substancji.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach substancja nie ulega rozkładowi.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

#### **Toksyczność ostra**

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE.

#### **Działania żrące/podrażniające**

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę.

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Nie klasyfikuje się jako powodującą poważne uszkodzenie oczu lub działającą drażniąco na oczy.

#### **Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe**

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

#### **Podsumowanie oceny właściwości CMR**

Nie klasyfikuje się jako działający mutagennie na komórki rozrodcze, rakotwórczy, ani jako działający toksycznie na rozrodczość.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne**

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### 12.1 Toksyczność

Materiał pochodzenia naturalnego. Nie stwarza żadnego zagrożenia dla środowiska naturalnego zgodnie z 1272/2008/WE: Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

### 12.2 Proces rozkładu

Metody do określenia biodegradacji nie są stosowane w przypadku materiałów nieorganicznych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

### 12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie wykazuje cech substancji PBT ani vPVP

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Dotyczy wyłącznie opakowania** - w celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych.

### 13.2 Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznym dla branży i procesu.

### 13.3 Uwagi

Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów. Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ) nie podlega przepisom transportu)

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN nie istotne

<b>14.3</b>	<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	nie istotne
	<b>Klasa</b>	-
<b>14.4</b>	<b>Grupa opakowaniowa</b>	nie istotne
<b>14.5</b>	<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	nie występuje

Chalcedonit przewożony jest kolejną lub transportem samochodowym w sposób zabezpieczający przed opadami atmosferycznymi. Produkt nie jest niebezpieczny w rozumieniu przepisów o transporcie międzynarodowym.

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

USTAWA z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ( Dz. U. 2011 Nr 63.poz.322),

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r., w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin,

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r., w sprawie kryteriów i sposobu kwalifikacji substancji i preparatów chemicznych ( Dz. U. 2003 nr 171, poz. 1666),

Ustawa z dnia 09.01.2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw ( Dz.U. 2009 nr 20 poz.106)

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) z dn. 30 września 1957r.

Dz.U.194/2002, poz. 1629 wraz ze zmianami publikowanymi w formie Oświadczenia Rządowego w Dziennikach Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej.

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. O przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

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

#### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do tej substancji.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

**Nr CAS** - Chemical Abstracts Service

**Nr WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

(EINECS) - numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym,



(ELINCS) - numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych,  
(NLP) - numer w wykazie substancji chemicznych "No-longer polymers" .

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**DNEL** – Poziom niepowodujący zmian

**PNEC** – Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o obowiązujące przepisy i dotyczą produktu w postaci handlowej, zgodnej z przeznaczeniem.

Informacje dotyczące produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa podczas stosowania. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne i efektywne jego stosowanie spada na użytkownika. Dodatkowe informacje można uzyskać w firmie pod wskazanymi telefonami w sekcji 1.3. lub na stronie [www.crusil.pl](http://www.crusil.pl)

Chalcedonit jest zwolniony z obowiązku rejestracji w systemie REACH zgodnie z: ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (WE) NR 987/2008 z dnia 8 października 2008 r. zmieniające załączniki IV i V do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) zwolnienia z obowiązku rejestracji zgodnie z art. 2 ust. 7 lit. B. (7. Następujące substancje występujące w przyrodzie, jeśli nie zostały one zmodyfikowane chemicznie: Minerale, rudy, rudy wzbogacone, naturalny i przetworzony gaz ziemny, ropa naftowa, węgiel ).