

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA -

## CALUMITE®

Opracowana zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH WE nr 1907/2006,

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 oraz Rozporządzenie (WE) nr 453/2010

Wersja: 1.0/CZ

Data rewizji: 18.2.2011

Data druku: 8. ledna 2014

## 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY ORAZ SPÓŁKI/ZAKŁADU

### 1.1 Identyfikacja produktu

Nazwa substancji: żużel, żelazo metaliczne, wielkopiecowy  
Inna nazwa substancji: brak danych  
Nazwa chemiczna, wzór: żużel, żelazo metaliczne, wielkopiecowy  
Nazwa handlowa: **CALUMITE®**  
CAS: 65996-69-2  
ES: 266-002-0  
Masa molowa: brak danych  
Numer rejestracyjny REACH: **01-2119487456-25-0013**

### 1.2 Odpowiednie zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz nie zalecane zastosowanie

Zastosowanie: wielkopiecowy żużel (mielony) stosowany jako surowiec do produkcji szkła.

Nie zalecane zastosowanie: Brak danych.

### 1.3 Dane szczegółowe dotyczące dostawcy karty charakterystyki bezpieczeństwa

Nazwa: **Calumite s.r.o.**  
Adres: **Lihovarská 44, 718 00 Ostrava - Kunčičky**  
Nr telefonu: **+420 596 238 908, +420 596 238 910**  
Nr faksu: **+420 596 238 909**  
E-mail osoby odpowiedzialnej za KB w odpowiednim państwie lub w UE: **anna@calumite.cz**

### 1.4 Kontakt telefoniczny w sytuacjach wyjątkowych

Kontakt telefoniczny w sytuacjach wyjątkowych 112 na terenie Europy:

Kontakt telefoniczny Centrum zapobiegania i leczenia intoksykacji:

Klinika chorób zawodowych, 224 919 293 (non-stop)  
Ośrodek informacji toksykologicznej  
Na Bojišti 1, 128 08 PRAHA 2 224 915 402, 224 914 570 – 1, 224 964 234

Kontakt telefoniczny w sytuacjach wyjątkowych na terenie firmy **+420 737 286 697**

Do dyspozycji poza godzinami urzędowymi: ☒ Tak

☐ Nie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA - CALUMITE®

Opracowana zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH WE nr  
1907/2006,

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 oraz Rozporządzenie (WE) nr 453/2010

Wersja: 1.0/CZ

Data rewizji: 18.2.2011

Data druku: 8. ledna 2014

## 2 IDENTYFIKACJA BEZPIECZEŃSTWA

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### 2.1.1 Klasyfikacja wg Dyrektywy (WE) nr 1272/2008

Nie posiada niebezpiecznych właściwości, które prowadziłyby do klasyfikacji wg w/w Rozporządzenia. Producent zużłu opracował sprawozdanie o bezpieczeństwie chemicznym (CSR), które obejmuje zastosowanie w przemyśle szklarskim. Ponieważ w/w substancja nie została zaliczona do substancji niebezpiecznych nie była klasyfikowana jako substancja niebezpieczna wg wymagań Rozporządzenia CLP), nie zostały opracowane żadne scenariusze narażenia.

#### 2.1.2 Klasyfikacja wg Dyrektywy nr. 67/548/EHS

Nie posiada właściwości niebezpiecznych, które prowadziłyby do klasyfikacji wg w/w dyrektywy.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### 2.2.1 Oznakowanie wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008

Słowo sygnalizacyjne: -

Symbol ostrzegawczy przed niebezpieczeństwem-

Standardowe zdania o bezpieczeństwie: -

Instrukcje bezpiecznej obsługi: -

#### 2.2.2 Oznakowanie wg Dyrektywy nr 67/548/EHS

Symbol ostrzegawczy: -

Zdania charakteryzujące specyficzne ryzyko: -

Standardowe postępowanie w ramach bezpiecznej obsługi: -

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów dot. PTB lub vPvB.

Brak danych o innych zagrożeniach.

Zawartość krzemu krystalicznego <1%.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA - CALUMITE®

Opracowana zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH WE nr  
1907/2006,

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 oraz Rozporządzenie (WE) nr 453/2010

Wersja: 1.0/CZ

Data rewizji: 18.2.2011

Data druku: 8. ledna 2014

## 3 ZŁOŻENIE/INFORMACJE O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

#### Główne składniki

Nazwa: żużel, ruda żelaza, wielkopiecowy  
CAS: 65996-69-2  
ES: 266-002-0

#### Zanieczyszczenia

Zanieczyszczenia nie mają znaczenia przy klasyfikacji i oznakowaniu.

### 3.2 Mieszaniny

Nie dotyczy – nie jest to mieszanina.

## 4 PIERWSZA POMOC - INSTRUKCJE

### 4.1 Opis pierwszej pomocy

#### Instrukcje ogólne

Brak danych o działaniu ubocznym. W przypadku jakichkolwiek dolegliwości należy wezwać lekarza.

#### Oddychanie

Usunąć źródło pyłu oraz przetransportować osobą na świeże powietrze.

#### Kontakt ze skórą

Oczyścić kontaminowaną powierzchnię ciała w celu usunięcia wszelkich śladów produktu. Umyć skórę wodą z mydłem. Usunąć zanieczyszczoną odzież.

#### Kontakt z oczami

Natychmiast dokładnie i starannie umyć oczy dużą ilością wody, zastosować natryski do przemywania oczu (oczomyjki) a w razie trwających dolegliwości wezwać pomoc medyczną.

Wyjąć soczewki kontaktowe w przypadku jeżeli ich wyjęcie będzie łatwe. Następnie kontynuować wypłukiwanie oczu.

#### Przy spożyciu

Wypłukać usta wodą a następnie wypić dużą ilość wody.

### 4.2 Najważniejsze ostre i spóźnione objawy i działanie

Żużel wysokopiecowy nie należy do substancji wyjątkowo toksycznych w kontakcie ze skórą, przy wdechu lub przy spożyciu. Latka nie podlega klasyfikacji jako substancja niebezpieczna.

### 4.3 Instrukcje dotyczące natychmiastowej pomocy medycznej oraz wyjątkowej opieki lekarskiej

Postępować wg instrukcji zawartych w punkcie 4.1

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA - CALUMITE®

Opracowana zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH WE nr  
1907/2006,

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 oraz Rozporządzenie (WE) nr 453/2010

Wersja: 1.0/CZ

Data rewizji: 18.2.2011

Data druku: 8. ledna 2014

## 5 ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA PRZY GASZENIU POŻARU

### 5.1 Środki gaszące

#### 5.1.1 Odpowiednie środki gaszące

Odpowiednie środki gaszące: produkt jest niepalny. Do gaszenia pożaru w okolicy stosować wodę, gaśnicę proszkową, pianową lub z CO<sub>2</sub>.

Stosować w ramach pożaru środki zapobiegawcze odpowiednie w danych okolicznościach (w danej sytuacji) oraz w danym terenie.

#### 5.1.2 Nieodpowiednie środki gaszące

Brak danych.

### 5.2 Szczególne niebezpieczeństwo związane ze substancją/mieszaniną

Brak danych.

### 5.3 Szczególne środki ochronne dla strażaków

Uniemożliwić powstawanie dymu. Stosować maskę tlenową. Stosować środki przeciwpożarowe odpowiednie w danych okolicznościach (w danej sytuacji) oraz w danym terenie.

## 6 ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA PRZY PRZYPADKOWYM UNIKU

### 6.1 Prewencyjne środki ochrony osób, drogi alarmowe

#### 6.1.1 Dot. pracowników oprócz pracowników podejmujących działania ochronne

Zapewnić wystarczającą wentylację.

Utrzymywać minimalny poziom pyłu, uniemożliwić gromadzenie się pyłu.

Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami lub odzieżą – stosować odpowiednie środki ochronne (patrz rozdział 8).

Uniemożliwić wdychanie pyłu – zapewnić stosowanie wystarczającej wentylacji lub odpowiednich środków ochronnych dróg oddechowych, stosować odpowiednie środki ochronne (patrz rozdział 8).

#### 6.1.2 Dot. pracowników podejmujących działania ochronne

Utrzymywać minimalny poziom pyłu, uniemożliwić gromadzenie się pyłu.

Zapewnić wystarczającą wentylację.

Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami lub odzieżą – stosować odpowiednie środki ochronne (patrz rozdział 8).

Uniemożliwić wdychanie pyłu – zapewnić stosowanie wystarczającej wentylacji lub odpowiednich środków ochronnych dróg oddechowych, stosować odpowiednie środki ochronne (patrz rozdział 8).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA - CALUMITE®

Opracowana zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH WE nr  
1907/2006,

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 oraz Rozporządzenie (WE) nr 453/2010

Wersja: 1.0/CZ

Data rewizji: 18.2.2011

Data druku: 8. ledna 2014

## 6.2 Prewencyjne środki ochrony środowiska naturalnego

Brak danych o specjalnych środkach ochronnych związanych z ochroną ekologiczną. Ograniczyć unik oraz rozszerzenie się rozsypanego materiału. Jeżeli istnieje taka możliwość zaleca się przykrycie przestrzeni, uniemożliwić to niebezpieczne rozprzestrzenianie się pyłu, możliwość obniżenia poziomu pyłu poprzez kropienie wodą. Uniemożliwić niekontrolowany unik do biegów rzecznych i kanalizacji (średnie podwyższenie PH).

## 6.3 Zalecane metody czyszczenia i unieszkodliwiania

W każdym przypadku uniemożliwić rozprzestrzenianie się pyłu (jego powstanie).

W stanie suchym można materiał usunąć mechanicznie.

Stosować odkurzacz lub wkładać za pomocą łopatkę do worków.

## 6.4 Inne dane

Więcej informacji o kontroli rozprzestrzeniania się/ochronie osób lub o likwidacji zawierają rozdziały 8, 13. Sprawozdanie o bezpieczeństwie chemicznym zostało opracowane przez producenta, na jego podstawie można stwierdzić, że substancja nie posiada żadnych właściwości niebezpiecznych, nie zostały opracowane żadne scenariusze narażenia.

# 7 INSTRUKCJE POSTĘPOWANIA I PRZECZYSZCZANIA

## 7.1 Środki bezpieczeństwa w ramach postępowania

### 7.1.1 Środki ochronne

Stosowanie szczególnych środków ochronnych nie jest konieczne. Chronić oczy i skórę przed kontaktem. Nie wdychać pyłu. Stosować środki ochronne (patrz rozdział 8 niniejszej karty charakterystyki). Zalecamy posiadanie indywidualnego natrysku do wypłukiwania oczu. Utrzymywać minimalny poziom pyłu. Minimalizować powstawanie pyłu. Ograniczyć źródła pyłu. Stosować wentylację ( filtry przeciwpyłowe w miejscu manipulacji).

### 7.1.2 Instrukcje dot. higieny ogólnej w miejscu pracy

Chronić przed wdychaniem lub spożyciem materiału, przed kontaktem z oczami lub skórą. W celu zapewnienia odpowiedniej manipulacji z substancją niezbędne jest przestrzeganie ogólnych zasad higieny przy pracy. Zasady te obejmują odpowiedni sposób postępowania w ramach pracy i sprzątnięcia (tzn. prawidłowe czyszczenie za pomocą odpowiednich środków czyszczących). W miejscu pracy nie wolno pić, jeść ani palić. Na końcu zmiany roboczej należy wziąć prysznic oraz zmienić odzież. Nie wolno nosić kontaminowanej odzieży.

## 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania substancji oraz mieszaniny włącznie substancji i mieszaniny nie wchodzących w skład związków

Substancję przechowywać w stanie suchym.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA - CALUMITE®

Opracowana zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH WE nr  
1907/2006,

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 oraz Rozporządzenie (WE) nr 453/2010

Wersja: 1.0/CZ

Data rewizji: 18.2.2011

Data druku: 8. ledna 2014

## 7.3 Specyficzne zastosowanie

Patrz rozdział 1.2. Sprawozdanie o bezpieczeństwie chemicznym zostało opracowane przez producenta i stwierdza, że żużel w ramach jego zastosowania włącznie zastosowania w przemyśle szklarskim nie posiada właściwości niebezpiecznych, nie zostały opracowane żadne scenariusze narażenia.

## 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry kontrolne

DNEL – wartość nie została określona, brak właściwości niebezpiecznych

PNEC – wartość nie została określona, brak właściwości niebezpiecznych

#### **Granice higieniczne w środowisku roboczym (Rozporządzenie Rządu nr 361/2007 Dz.U.):**

Dopuszczalna granica narażenia substancją chemiczną lub pyłem to średnia koncentracji gazu, pary lub aerozoli w powietrzu na miejscu pracy w czasie jednej zmiany, na którą narażony jest wg aktualnego stanu pracownik w ramach 8 godzinowej zmiany lub w czasie krótszej zmiany w ciągu tygodnia a która w okresie całego życia nie spowoduje uszkodzenia zdrowia, nie obniży wydajności ani zdolności pracownika. Dopuszczalna granica określona jest dla pracy, przy której średnia wentylacji płuc pracownika nie przekracza 20 litrów na minutę w czasie 8godzinowej zmiany.

Poziom zawartości krystalicznego SiO<sub>2</sub> kształtuje się poniżej 1%, jest to pył z działaniem niespecyficznym, dlatego też dopuszczalna jest granica narażenia przy całkowitej koncentracji pyłu (drogi oddechowe) PEL<sub>c</sub> 10 mg/m<sup>3</sup>. Wartości graniczne wskaźników testów narażenia biologicznego dla mieszaniny wg rozporządzenia nr 432/2003 Dz.U. nie zostały określone.

#### **Dopuszczalna granica narażenia całkowitej koncentracji pyłu (drogi oddechowe):**

PEL<sub>c</sub> = 10 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Ograniczenie narażenia

W celu ograniczenia narażenia należy ograniczyć powstawanie pyłu. Zalecane jest również stosowanie odpowiednich środków ochronnych. W razie potrzeby nosić okulary ochronne, ochronę twarzy, odzież ochronną oraz obuwie ochronne. Należy przestrzegać ogólne zasady ochrony zdrowia w ramach pracy z substancją chemiczną. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Po pracy dokładnie umyć ręce ciepłą wodą z mydłem. Na powierzchnię skóry stosować krem reparacyjny.

W oparciu o sprawozdanie o bezpieczeństwie chemicznym nie opracowano scenariuszy narażenia.

#### 8.2.1 Odpowiednia kontrola techniczna

Jeżeli w ramach działań powstaje pył, zaleca się noszenie ochronnych masek przeciwpyłowych, ew. np. stosowanie lokalnej wentylacji lub innych środków technicznych do utrzymania poziomu pyłu rozszerzającego się w powietrzu pod dopuszczalną granicą narażenia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA - CALUMITE®

Opracowana zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH WE nr  
1907/2006,

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 oraz Rozporządzenie (WE) nr 453/2010

Wersja: 1.0/CZ

Data rewizji: 18.2.2011

Data druku: 8. ledna 2014

## 8.2.2 Indywidualne środki ochronne włącznie osobistych środków ochronnych

### 8.2.2.1 Ochrona oczu i twarzy

Zaleca się okulary ochronne przeciwpylowe. Warto również posiadać indywidualny natrysk do przemywania oczu.

### 8.2.2.2 Ochrona skóry

Zaleca się odzież robocza oraz rękawice ochronne.

### 8.2.2.3 Ochrona dróg oddechowych

Zaleca się wentylacja utrzymująca koncentrację pyłu na dopuszczalnym poziomie. Zaleca się odpowiednią maska tlenowa.

### 8.2.2.4 Zagrożenie cieplne

Substancja nie powoduje zagrożenia cieplnego, dlatego też nie wymaga żadnych środków ochronnych.

## 8.2.3 Ograniczenie narażenia środowiska naturalnego

Wszelkie systemy wentylacyjne powinny być na wyjściu do środowiska naturalnego wyposażone w filtry.

Uniemożliwić przenikanie do środowiska naturalnego.

Zatrzymać unik (rozsypanie).

Producent żużlu opracował Sprawozdanie o bezpieczeństwie chemicznym (CSR), które obejmuje również jego zastosowanie w przemyśle szklarskim. Ponieważ w/w substancja nie została zaliczona do substancji niebezpiecznych nie była klasyfikowana jako substancja niebezpieczna wg wymagań Rozporządzenia CLP), nie zostały opracowane żadne scenariusze narażenia.

## 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia:	stały, materiał gruboziarnisty, kolor pisku
Zapach:	bez zapachu
Wartość graniczna zapachu:	nie dotyczy
Wartość pH:	po połączeniu z wodą lekko alkaliczny roztwór
Temperatura topnienia / temperatura gęstnienia:	brak danych (Temperatura topnienia > 450 °C) / nie dotyczy (substancja stała)
Temperatura wrzenia i granice temp. wrzenia:	nie dotyczy (substancja stała o temp. topnienia > 450 °C)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA - CALUMITE®

Opracowana zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH WE nr  
1907/2006,

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 oraz Rozporządzenie (WE) nr 453/2010

Wersja: 1.0/CZ

Data rewizji: 18.2.2011

Data druku: 8. ledna 2014

Temperatura zapłonu:	nie dotyczy (substancja stała o temp. topnienia > 450 °C)
Prędkość utleniania:	nie dotyczy (substancja stała o temp. topnienia > 450 °C)
Łatwopalność:	niepalny
Wartości graniczne górne/dolne Zapłonu i wybuchu :	niepalna, niewybuchowa substancja (pozbawiona jakichkolwiek struktur chemicznych zazwyczaj związanych z właściwościami wybuchowymi)
Ciśnienie pary:	nie dotyczy (substancja stała o temp. topnienia > 450 °C)
Gęstość pary:	nie dotyczy
Masa:	1,50 ±0,01 Mg.m <sup>-3</sup>
Gęstość względna :	2,75 – 3,00 Mg.m <sup>-3</sup>
Rozpuszczalność – w wodzie:	brak danych
Współczynnik podziału - n-oktanol/woda:	nie dotyczy (substancja anorganiczna)
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
Lepkość:	nie dotyczy (substancja stała o temp. topnienia > 450 °C)
Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy, substancja (pozbawiona jakichkolwiek struktur chemicznych zazwyczaj związanych z właściwościami wybuchowymi)
Właściwości utleniające:	nie posiada właściwości utleniających (na podstawie struktury chemicznej substancja bez wolnego tlenu oraz innych grup strukturalnych, które mogłyby spowodować reakcję egzotermiczną z materiałami łatwopalnymi)

## 9.2 Inne dane

Cząstki średniej wielkości 300 µm.

## 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Żużel wielkopiecowy w normalnych warunkach jest stabilny.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W warunkach normalnych przy zastosowaniu i magazynowaniu jest stabilny.

### 10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji

Brak danych.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA - CALUMITE®

Opracowana zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH WE nr  
1907/2006,

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 oraz Rozporządzenie (WE) nr 453/2010

Wersja: 1.0/CZ

Data rewizji: 18.2.2011

Data druku: 8. ledna 2014

## 10.4 Warunki, które należy ograniczyć

Przechowywać w suchym miejscu.

## 10.5 Materiały niezgodne

Brak danych.

## 10.6 Produkty podlegające niebezpiecznemu rozkładowi

Brak danych.

## 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Producent żużlu opracował Sprawozdanie o bezpieczeństwie chemicznym (CSR), które obejmuje również jego zastosowanie w przemyśle szklarskim. Ponieważ w/w substancja nie została zaliczona do substancji niebezpiecznych nie była klasyfikowana jako substancja niebezpieczna wg wymagań Rozporządzenia CLP), nie zostały opracowane żadne scenariusze narażenia.

### 11.1 Informacje o działaniu toksykologicznym

#### 11.1.1 Substancje

##### a. Toksyczność ostra

Ustnie Brak danych.

Przez skórę Brak danych.

Przez drogi oddechowe Brak danych.

Żużel wielkopiecowy nie posiada właściwości ostrej toksyczności. .

Nie spełnia kryteriów zaliczających go do substancji o ostrej toksyczności.

##### b. Kaustyczność / podrażnienie skóry

Brak danych.

Żużel wielkopiecowy nie posiada właściwości wywołujących kaustyczność / podrażnienie skóry.

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

##### c. Poważne uszkodzenie oczu/ podrażnienie oczu

Brak danych.

Żużel wielkopiecowy nie posiada właściwości wywołujących poważne uszkodzenie oczu / podrażnienie oczu.

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA - CALUMITE®

Opracowana zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH WE nr  
1907/2006,

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 oraz Rozporządzenie (WE) nr 453/2010

---

Wersja: 1.0/CZ

Data rewizji: 18.2.2011

Data druku: 8. ledna 2014

---

## d. Wrażliwość dróg oddechowych lub skóry

Brak danych.

Żużel wielkopiecowy nie posiada właściwości wywołujących wrażliwość dróg oddechowych lub skóry.

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dot. wrażliwości.

## e. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Badania rewizyjne przeprowadzone na bakteriach (Ames test, OECD 471): Brak danych.

Żużel wielkopiecowy nie posiada właściwości wywołujących działanie mutagenne w komórkach rozrodczych.

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dot. działania mutagennego.

## f. Działanie rakotwórcze

Brak danych.

Żużel wielkopiecowy nie działa rakotwórczo.

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dot. działania rakotwórczego.

## g. Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych.

Żużel nie wpływa szkodliwie na rozrodczość ani rozwój zarodka.

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dot. rozrodczości wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008.

## h. STOT (Działanie toksyczne na narządy docelowe) – narażenie jednorazowe

Brak danych.

Klasyfikacja przy jednorazowym narażeniu nie jest wymagana.

## i. STOT (Działanie toksyczne na specyficzne narządy docelowe) – narażenie powtarzane

Brak danych.

Klasyfikacja przy powtarzanym narażeniu nie jest wymagana.

## j. Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieznane, żużel nie jest niebezpieczny przy wdychu.

## 11.1.2 Mieszanki

Nie dotyczy, nie jest zaliczany do mieszanek.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA - CALUMITE®

Opracowana zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH WE nr  
1907/2006,

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 oraz Rozporządzenie (WE) nr 453/2010

---

Wersja: 1.0/CZ

Data rewizji: 18.2.2011

Data druku: 8. ledna 2014

---

## 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

Producent żużlu opracował Sprawozdanie o bezpieczeństwie chemicznym (CSR), które obejmuje również jego zastosowanie w przemyśle szklarskim. Ponieważ w/w substancja nie została zaliczona do substancji niebezpiecznych nie była klasyfikowana jako substancja niebezpieczna wg wymagań Rozporządzenia CLP), nie zostały opracowane żadne scenariusze narażenia.

### 12.1 TOKSYCZNOŚĆ

#### 12.1.1 Toksyczność ostra/przewlekła dla ryb

Brak danych.

#### 12.1.2 Toksyczność ostra/przewlekła dla bezkręgowców wodnych

Brak danych.

#### 12.1.3 Toksyczność ostra/przewlekła dla roślin wodnych

Brak danych.

#### 12.1.4 Toksyczność dot. mikroorganizmów, np. bakterii

Brak danych.

#### 12.1.5 Chroniczna toksyczność dla organizmów wodnych

Brak danych.

#### 12.1.6 Toksyczność dla organizmów mieszkających w ziemi

Brak danych.

#### 12.1.7 Toksyczność dla roślin lądowych

Brak danych.

#### 12.1.8 Ogólny wpływ

Brak danych stwierdzających toksyczność.

#### 12.1.9 Inne dane

Brak danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA - CALUMITE®

Opracowana zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH WE nr  
1907/2006,

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 oraz Rozporządzenie (WE) nr 453/2010

Wersja: 1.0/CZ

Data rewizji: 18.2.2011

Data druku: 8. ledna 2014

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dla substancji anorganicznych nie ma znaczenia.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dla substancji anorganicznych nie ma znaczenia.

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT a vPvB

Dla substancji anorganicznych nie ma znaczenia.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie dotyczy, jest nieszkodliwy.

# 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Żużel wielkopiecowy należy usunąć zgodnie z obowiązującymi krajowymi przepisami. Suchy, czysty materiał można ponownie wykorzystać. Obróbka, zastosowanie lub kontaminacja zależne są od wyboru z możliwości zarządzaniem odpadami. Opakowania oraz nieużyta zawartość usuwać zgodnie z wymaganiami państwa UE oraz z przepisami lokalnymi.

Stosowane opakowania są przeznaczone wyłącznie do w/w produktu, nie należy wykorzystywać ich ponownie do innych celów. Po zastosowaniu opakowanie należy całkowicie opróżnić. Puste i czyste opakowania podlegają recyklingowi.

Kod odpadu:

**10 02 01 Żużle z procesów wytapiania**

**17 01 01 Beton (po zamieszaniu z wodą, twardy)**

**10 13 14 Odpady betonowe i szlam betonowy**

# 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Żużel wielkopiecowy nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny, nadaje się do transportu (ADR drogi asfaltowe), RID (transport kolejowy), IMDG / GGVSea (transport morski)).

## 14.1 Numer UN

brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA - CALUMITE®

Opracowana zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH WE nr  
1907/2006,

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 oraz Rozporządzenie (WE) nr 453/2010

---

Wersja: 1.0/CZ

Data rewizji: 18.2.2011

Data druku: 8. ledna 2014

---

## 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

brak danych

## 14.3 Klasa/y zagrożenia w transporcie

brak danych

## 14.4 Grupa pakowania

brak danych

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

brak danych

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uniemożliwić unik pyłu w czasie transportu stosując odpowiednie środki transportu.

## 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 i kodeksem IBC

Brak danych.

# 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

## 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska naturalnego / specyficzne przepisy prawne dotyczące substancji i mieszaniny

Pozwolenie: Nie wymaga się

Ograniczenie zastosowania: Brak danych

Przepisy UE: żużel nie jest zaliczany do SEVESO (Dyrektywa 96/82/WE), nie jest także substancją szkodliwą dla warstwy ozonowej ani substancją organiczną o stałym zanieczyszczeniu.

Przepisy krajowe: Brak danych

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie posiada niebezpiecznych właściwości, które prowadziłyby do klasyfikacji wg w/w Rozporządzenia. Producent żużlu opracował sprawozdanie o bezpieczeństwie chemicznym (CSR), które obejmuje zastosowanie w przemyśle szklarskim. Ponieważ w/w substancja nie została zaliczona do substancji niebezpiecznych nie była klasyfikowana jako substancja niebezpieczna wg wymagań Rozporządzenia CLP), nie zostały opracowane żadne scenariusze narażenia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA - CALUMITE®

Opracowana zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH WE nr  
1907/2006,

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 oraz Rozporządzenie (WE) nr 453/2010

Wersja: 1.0/CZ

Data rewizji: 18.2.2011

Data druku: 8. ledna 2014

## 16 Inne informacje

Informacje zawarte w Karcie charakterystyki nie zastępują karty jakościowej i nie gwarantują przydatności produktu w konkretnych zastosowaniach. Podane informacje oparte są obecnym stanie wiedzy i doświadczeń.

### 16.1 Wykaz zwrotów bezpieczeństwa

Brak.

### 16.2 Instrukcje bezpiecznej obsługi

Brak

### 16.3 Wykaz zwrotów wskazujących specyficzne zagrożenie

Brak.

### 16.4 Standardowe instrukcje bezpiecznej obsługi

Brak.

### 16.5 Skróty i skrócone słowa

BL Karta charakterystyki (bezpieczeństwa)

CSR Chemical Safety Report (Sprawozdanie o bezpieczeństwie chemicznym)

DNEL Derived no-effect level (Pochodne poziomy niepowodujące szkodliwych zmian zdrowia, jest to poziom narażenia, który zakłada, że nie dojdzie do szkodliwego działania. Jest to poziom narażenia, który nie może być przekroczony w stosunku do człowieka. DNEL to pochodny poziom, normalnie obliczona wartość jest wynikiem deskryptorów dawki pochodzących z badań zwierząt, np. wartość dawki bez obserwowanych szkodliwych wpływów (NOAEL - no observed adverse effect levels) lub z standardowych dawek referencyjnych (BMD)).

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic (substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne)

PEL<sub>c</sub> Dopuszczalna wartość narażenia przy całkowitej koncentracji pyłu (drogą oddechową)

PNEC Predicted no-effect concentration (Przewidywana koncentracja nie wywołująca niekorzystnych skutków – tzn. koncentracja substancji, która nie wywołuje pojawienia się niekorzystnych skutków w danym elemencie środowiska naturalnego)

STOT Specific Target Organ Toxicity (Działanie toksyczne na narządy docelowe)

vPvB Very persistent, very bioaccumulative (substancje bardzo trwałe i wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)

### 16.6 Linki oraz wykaz literatury:

- 1) Dokument rejestracyjny ECHA z określonym numerem rejestracyjnym.
- 2) Instrukcje bezpiecznego zastosowania– Guidance on Safe Use

# KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA - CALUMITE®

Opracowana zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH WE nr  
1907/2006,

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 oraz Rozporządzenie (WE) nr 453/2010

---

Wersja: 1.0/CZ

Data rewizji: 18.2.2011

Data druku: 8. ledna 2014

---

- 3) Deklaracja producenta dot. opracowanego Sprawozdania o bezpieczeństwie chemicznym w stosunku do zastosowania w przemyśle szklarskim.

## 16.7 Rewizja

Wersja 1.0/CZ z dnia 18.2. 2011

### Zakres odpowiedzialności:

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa została opracowana (BL) wg postanowień prawnych Rozporządzenia REACH (1907/2006 WE; artykuł 31 , załącznik II), w późniejszym brzmieniu przepisów. Jej zawartość opisuje niezbędne warunki stosowania środków zapobiegawczych i ochronnych w ramach manipulacji z materiałem. Odpowiedzialność odbiorców (użytkowników, dystrybutorów itp.) dot. zagwarantowania odpowiedniego zapoznania pracowników, którzy będą stosować, obrabiać lub w jakikolwiek sposób manipulować z materiałem, z niniejszą kartą charakterystyki. Informacje oraz instrukcje zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na aktualnym stanie wiedzy technicznej w chwili jego wydania. Informacje te są godne zaufania pod warunkiem, że produkt stosowany jest w określonych warunkach i w sposób określony na opakowaniu produktu lub w instrukcjach technicznych/kartach materiału. Za jakiegokolwiek inne zastosowanie niniejszego produktu włącznie zastosowania tego produktu w kombinacji z jakimkolwiek innym produktem ponosi odpowiedzialność użytkownik. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za określenie odpowiednich środków bezpieczeństwa oraz za stosowanie przepisów prawnych w ramach jego własnej działalności. Niniejszy dokument nie jest gwarancją technicznego wykonania i obróbki materiału, stwierdzenia odpowiedniego zastosowania, nie zastępuje umowy zawartej na podstawie odpowiednich przepisów prawnych. Wersja niniejszego dokumentu jest wersją obowiązującą.