

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY ORAZ FIRMY/ PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Zасыпка до форм до одлевання методом траченого воску  
Nr rejestracyjny REACH: Zwolniony zgodnie z załącznikiem V.7  
Synonimy: nie dotyczy  
Nazwy handlowe: Mosiądz LC, GS KB, GS XL, GS XXX, GS Omega, GS Gem Set, GS Crystalcast, GS Delta, GS Ultima, GS Shoe Cast, M028, M356, M456, M464, M463, M391, M625, M454, M599, M379, serie Omega plus 200, Omega ++ Resincast, Investrite, C140

### 1.2 Odnośne określone zastosowania substancji lub mieszaniny oraz niezalecane sposoby zastosowania:

Główne zastosowania (lista niepełna):  
Odlewanie biżuterii oraz produktów przemysłowych

### 1.3 Dane dostawcy karty charakterystyki substancji chemicznej

Nazwa firmy: Gold Star Powders Ltd  
Adres: Spencroft Road, Holditch Industrial Estate  
Newcastle under Lyme, Staffordshire, ST5 9JE, UK  
Tel.: +44 (0)1782 663600  
Faks: +44 (0)1782 663611  
Adres e-mail: info@goldstarpowders.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Nr telefonu alarmowego: +44 (0)1782 663600

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Dostępność poza godzinami pracy? Nie

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanek:** Produkt ten zawiera respirabilną krzemionkę krystaliczną (RSC). Ilość proszku RSC, w którego skład wchodzi cząsteczki o wielkościach nieprzekraczających 10 µm wynosi mniej niż 10%. Dlatego też produkt ten został sklasyfikowany jako STOT RE1, zgodnie z kryteriami określonymi w przepisie EC 1272/2008 oraz, jako szkodliwy zgodnie z kryteriami określonymi w Dyrektywie 67/548/EEC ze względu na tworzenia się unoszących się w powietrzu respirabilnych cząstek krystalicznych. Do tworzenia się lotnej respirabilnej krzemionki krystalicznej może dochodzić podczas przenoszenia i wykorzystywania produktu. Długotrwałe wystawienie na działanie i/lub intensywne wdychanie pyłu respirabilnej krzemionki krystalicznej może doprowadzić do zwióknienia potocznie krzemicą. Głównymi objawami krzemicy są kaszel oraz duszności. Należy monitorować i kontrolować wystawienie na działanie pyłu respirabilnej krzemionki krystalicznej w miejscu pracy. W celu uniknięcia tworzenia się pyłu, podczas

Przepis EC 1272/2008:



**OSTRZEŻENIE**  
STOT RE1

H373: Długotrwałe lub powtarzające się narażenie na działanie substancji poprzez wdychanie może doprowadzić do uszkodzenia płuc

Klasyfikacja EU (67/548/EEC):

Symbol literowy: Xn  
Wskazanie dot. niebezpieczeństwa: Substancja szkodliwa  
Zwroty R określające rodzaj zagrożenia: Szkodliwe  
R48/20: Niebezpieczeństwo poważnych szkód dla zdrowia w wyniku długotrwałego wdychania.

Omawiamy produkt zawiera mniej niż 10% krystobalitu respirabilnego.

### 2.2 Informacje na etykiecie:



Słowo sygnalizujące: Ostrzegawcze zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H373: Długotrwałe lub powtarzające się narażenie na działanie substancji poprzez wdychanie może doprowadzić do uszkodzenia płuc

Zwroty wskazujące środki ostrożności: P260: Nie wdychać pyłu.  
P284: Nosić sprzęt chroniący drogi oddechowe.  
P501: Zawartość/pojemniki utylizować w sposób zgodny z miejscowymi przepisami.

### 2.3 Pozostałe zagrożenia:

Omawiany produkt jest substancją nieorganiczną i nie spełnia kryteriów PBT bądź vPvP zgodnie z Załącznikiem XIII REACH



### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 Mieszanka

	CAS #	OEL	%
Kryształit	14464-46-1	0,05 mg/m <sup>-3</sup>	40 - 70
Kwarc	14808-60-7	0,1 mg/m <sup>-3</sup>	20 - 40
Gips	778-18-9	5 mg/m <sup>-3</sup>	20 - 30

### 4. PIERWSZA POMOC

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Kontakt z oczami: Obficie przemywać wodą przez co najmniej 15 minut. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, poszukać pomocy medycznej.  
Inhalacja: Poszkodowanego natychmiast przenieść na świeże powietrze i poszukać pomocy medycznej.  
Spożycie: NIE wywoływać wymiotów. Poszukać pomocy medycznej.  
Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć za pomocą mydła z wodą. Poszukać pomocy medycznej.

#### 4.2 Najważniejsze objawy i skutki zarówno ostre, jak i opóźnione

Nie zaobserwowano żadnych ostrych ani opóźnionych symptomów oraz objawów.

#### 4.3 Wskazanie potrzeby natychmiastowej interwencji medycznej lub leczenia specjalistycznego:

### 5. GASZENIE

Nie ma potrzeby podejmowania żadnych specjalnych działań.

#### 5.1 środki gaśnicze:

Nie ma konieczności stosowania określonych środków gaśniczych.

#### 5.2 Zagrożenia szczególne wynikające ze stosowania substancji lub mieszaniny:

Niepalna. Brak zagrożenia rozkładem termicznym.

#### 5.3 Zalecenia dla straży pożarnej:

### 6. ZAPOBIEGANIE WYPADKOM

Nie ma potrzeby stosowania dodatkowych środków ochronnych.

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, procedury zabezpieczające i awaryjne:

#### 6.2. Ochrona środowiska:

Brak specjalnych wymogów.

#### 6.3. Metody i materiały potrzebne do neutralizacji i oczyszczenia:

Unikać zamiatania na sucho. Aby zapobiec tworzeniu się pyłu spryskać wodą lub usunąć próżniowo. Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z przepisami krajowymi.

#### 6.4 Odniesienia dot. pozostałych rozdziałów:

Patrz rozdział 8 i 13.

### 7. OBCHODZENIE SIĘ ORAZ PRZECHOWYWANIE

#### 7.1 Środki ostrożności przy transporcie i przenoszeniu:

Unikać tworzenia się pyłu.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, wraz ze wszystkimi niezgodnościami:

Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu. Jeśli produkt nie jest używany, zadbać o szczelność opakowania.

#### 7.3 Określone zastosowanie(a) końcowe:

### 8. WYSTAWIENIE SIĘ NA DZIAŁANIE/OCHRONA OSOBISTA

Brak danych.

#### 8.1 Parametry kontroli:

Przestrzegać wytycznych dot. wartości granicznych wystawienia na działanie substancji w miejscu pracy dla wszystkich typów pyłów unoszących się w powietrzu (np. pył całkowity, pył respirabilny, pył respirabilnej krzemionki krystalicznej)

WEL (wartość graniczna wystawienia na działanie substancji w miejscu pracy) dla pyłu krzemionki respirabilnej w Wielkiej Brytanii wynosi 0,1 mg/m<sup>-3</sup>, mierzona jako 8 godzin TWA (średnia ważona w czasie).

Aby zapoznać się z odpowiednikami tych wartości dla innych krajów należy skontaktować się z miejscowym organem regulacyjnym.

#### 8.2 Sposoby ograniczenia oddziaływania:

##### 8.2.1 Odpowiednie środki ochrony zbiorowej:

Minimalizować tworzenie się pyłu. Stosować osłony procesu, miejscowe wyciągi lub inne inżynierskie metody kontroli w celu utrzymania poziomu stężenia w powietrzu poniżej zalecanych granicznych wartości wystawienia na działanie substancji. Jeśli czynności wykonywane przez użytkownika powodują powstawanie pyłu, oparów lub mgły należy użyć wentylacji w celu utrzymania stężenia substancji poniżej wartości

### 8.2.2 Środki ochrony osobistej:

- Ochrona oczu/twarzy: Okulary ochronne i osłona twarzy. Używać sprzętu chroniącego oczy, który przeszedł odpowiednie testy oraz jest zgodny z odnośnymi normami.
- Ochrona skóry: Brak specjalnych wymogów. W przypadku rąk, patrz poniższy akapit. W przypadku pracowników cierpiących na zapalenie skóry lub posiadających wrażliwą skórę zaleca się stosowanie odpowiedniej ochrony (np. odzieży ochronnej, kremów ochronnych).
- Ochrona rąk: W przypadku pracowników cierpiących na zapalenie skóry lub posiadających wrażliwą skórę zaleca się stosowanie odpowiedniej ochrony (np. rękawic, kremów ochronnych).
- Ochrona dróg oddechowych: Maski przeciwpyłowa lub jej odpowiednik zgodny z EN149, FFP3. W przypadku długotrwałego wystawienia na pył unoszący się w powietrzu należy stosować zasilany sprzęt chroniący drogi oddechowe, zgodny z wymogami



prawa



europejskiego lub krajowego.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 8.2.3 Sposoby ograniczania stężenia w środowisku:

Unikać rozwiewania przez wiatr.

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

- Wygląd: Drobnny, biały proszek.
- Zapach: Bezzapachowy
- pH: 8-9
- Temperatura topnienia: Brak danych.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1 Reakcyjność:** Brak danych.
- 10.2 Stabilność chemiczna:** Stabilna chemicznie.
- 10.3 Możliwość zajścia niebezpiecznych reakcji:** Nie ma ryzyka niebezpiecznych reakcji.
- 10.4 Warunki, których należy unikać:** Brak danych.
- 10.5 Materiały niezgodne:** Brak danych.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE:

- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Brak danych.
- 11.1 Information on toxicology effects:**
- Duża toksyczność:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
  - Żrące/drażniące dla skóry:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
  - Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
  - Uczulenia dróg oddechowych lub skóry:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
  - Mutageniczność komórek generatywnych:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
  - Rakotwórczość:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
  - Toksyczność reprodukcyjna:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
  - Jednokrotne narażenie na kontakt z STOT:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
  - Wielokrotne narażenie na kontakt z STOT:  
Omawiany produkt zawiera krystobalit oraz kwarc respirabilny w postaci zanieczyszczeń, dlatego też został sklasyfikowany jako STOT RE1 zgodnie z kryteriami określonymi w przepisie EC 1272/2008.  
  
Długotrwałe wystawienie na działanie i/lub intensywne wdychanie pyłu respirabilnej krzemionki krystalicznej może doprowadzić do krzemicy, guzkowego



W roku 1997 Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami (IARC) uznała, że krzemionka krystaliczna wdychana w miejscu pracy może być przyczyną powstawania raka płuc. Jednakże podkreśliła, iż nie wszystkie warunki przemysłowe ani nie wszystkie typy krzemionki krystalicznej stwarzają takie ryzyko (monografia IARC dotycząca oceny zagrożenia rakotwórczego substancji chemicznych dla ludzi; krzemionka, pyły krzemionkowe oraz włókna organiczne, 1997, tom 6, IARC, Lyon, Francja).

W czerwcu 2003 roku Komitet Naukowy Unii Europejskiej ds. Dopuszczalnych Wartości Narażenia Zawodowego (SCOEL) uznał, że w przypadku ludzi głównym skutkiem wdychania pyłu respirabilnej krzemionki krystalicznej jest krzemica. *“Posiadana ilość informacji jest wystarczająca, by stwierdzić, że w przypadku osób cierpiących na krzemicę względne ryzyko zachorowania na raka płuc jest większe (wydaje się jednak, iż nie dotyczy to pracowników nie cierpiących na krzemicę wystawionych na działanie pyłu krzemionkowego pracujących w kamieniołomach oraz branży ceramicznej Wielkiej Brytanii). W związku z powyższym, zapobieganie powstawaniu krzemicy zmniejszy również ryzyko zachorowania na raka...”* (SCOEL SUM Dok. 94-końcowy, czerwiec 2003).

Mamy zatem dowód na to, że zwiększone ryzyko zachorowania na raka będzie ograniczone w przypadku osób już cierpiących na krzemicę. Niezbędne jest zapewnienie pracownikom odpowiedniej ochrony przed krzemicą poprzez przestrzeganie istniejących wartości granicznych wystawienia na działanie substancji w miejscu pracy oraz wdrażanie dodatkowych środków zarządzania ryzykiem tam, gdzie jest to konieczne. Patrz rozdział 16.

Urząd ds. BHP (HSE) – dla Wielkiej Brytanii.

Szczegółowy przegląd dowodów naukowych dotyczących wpływu na zdrowie krzemionki krystalicznej opublikował HSE. Patrz rozdział 16.

## 12. INFORMACJE DOT. EKOLOGII

- j) Zagrożenie przy wdychaniu:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

<b>12.1 Toksyczność:</b>	Brak danych.
<b>12.3 Potencjał bioakumulacyjny:</b>	Brak danych.
<b>12.4 Rozprzestrzenianie się w glebie:</b>	Brak danych.
<b>12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB:</b>	Brak danych

## 13. UWAGI DOT. UTYLIZACJI

### 13.1 Sposoby utylizacji odpadów:

**Produkt:**

Tam, gdzie to możliwe zaleca się recykling. Recyklingu należy dokonywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

**Pakowanie:**

Należy unikać pozostałości pyłu pochodzących z opakowań. Ponadto wymagane jest zapewnienie odpowiedniej ochrony podczas pracy.

Nie zaleca się ponownego wykorzystywania opakowań. Recykling oraz utylizacja opakowań powinny być prowadzone zgodnie z miejscowymi przepisami przez

## 14. INFORMACJE DOT. TRANSPORTU

autoryzowaną firmę utylizującą odpady.

**14.1 Numer ONZ:**

Brak danych.

**14.3 Klasa(y) zagrożenia transportu:**

ADR:

Towary nie stwarzające niebezpieczeństwa.

IMDG:

Towary nie stwarzające niebezpieczeństwa.

ICAO/IATA:

Towary nie stwarzające niebezpieczeństwa.

RID:

Towary nie stwarzające niebezpieczeństwa.

**14.4 Grupa pakowania:**

Brak danych.

**14.5 Zagrożenie dla środowiska:**

Brak danych.

**14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika:**

Brak danych.

**14.7 Transport luzem zgodnie z**

## 15. INFORMACJE NT. PRZEPISÓW

załącznikiem II MARPOL73/78 i kodem IBC: Brak danych.

**15.1 Rozporządzenia/ustawodawstwo dotyczące bhp i środowiska odnoszące się do substancji lub mieszaniny:**

*Przepisy/wymogi międzynarodowe*

Przepis 1907/2006 (REACH):

Zwolniony. Zgodnie z art. 2, paragraf 7.

Europejska Dyrektywa 67/548 w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych:

Produkt ten nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny.



## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Wykluczona z Rejestru REACH zgodnie z załącznikiem V.7

## 16. POZOSTAŁE INFORMACJE

### Szkolenie:

Niezbędne jest przeszkolenie pracowników w zakresie prawidłowego korzystania z, oraz przenoszenia omawianego produktu, zgodnie z odnośnymi przepisami.

### Literatura:

EH40/2005 – Informacje dot. wystawienia na działanie w miejscu pracy

EH44/1997 - Pył: Ogólne zasady ochrony

EH75/4 (2002) – Respirabilna krzemionka krystaliczna - faza 1

EH75/5 (2003) – Respirabilna krzemionka krystaliczna - faza 2

HSG37 – Informacje wprowadzające dot. wywiewu miejscowego

### Odpowiedzialność:

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki substancji chemicznej są zgodne z najlepszą wiedzą i przekonaniem firmy, a także dokładne i rzetelne na dzień określony podaną datą. Jednakże nie udziela się żadnych gwarancji względem dokładności, rzetelności oraz kompletności zawartych informacji. Na użytkowników spoczywa odpowiedzialność upewnienia się co do odpowiedniości oraz kompletności wymienionych powyżej informacji w odniesieniu do konkretnego zastosowania.

### Informacje dotyczące wprowadzonych zmian względem poprzedniej wersji karty charakterystyki:

15/10/2012 – Wydanie pierwsze

9/5/2013 – dodano M625

17/6/2013 – dodano M454

21/10/13— dodano M463

9/12/13 dodano GS KB

29/04/15 dodano M356 i Omega ++

1305/15— poprawiono określenie zagrożenia z H372 na H373

16/09/2015— poprawka w rozdziale 2.2 – zmieniono słowo sygnalizujące

06/10/2015— dodano M599

27/10/2015 – dodano M379

11/12/2015- usunięto H350 oraz zmieniono STOT RE