

# KARTA CHARAKTARYSTYKI MATERIAŁU ŚCIERNEGO (ŚCIERNIWA)

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / PREPARATU IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI

Ścierniwo produkowane na bazie żużła  
pomiedziowego PN-EN ISO 111 26 N/Cu/G  
0,4÷3,2

## ZASTOSOWANIE

Materiał ścierny do czyszczenia strumieniowo  
- ściernego

## SWW

2681

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt może wywołać mechaniczne podrażnienia ciała , zapylenie oczu i dróg oddechowych.  
Nie stanowi zagrożenia dla środowiska

## 3. SKŁAD CHEMICZNY ŚCIERNIWA [ % ] / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| <b>SiO<sub>2</sub></b>             | <b>30 - 41</b>     |
| <b>CaO</b>                         | <b>24,2 - 26,2</b> |
| <b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> | <b>11,5 - 12,6</b> |
| <b>MgO</b>                         | <b>6,07 - 10,4</b> |
| <b>FeO</b>                         | <b>4,6 - 9,02</b>  |
| <b>K</b>                           | <b>2,61 - 3,9</b>  |
| <b>Cu</b>                          | <b>0,9 - 1,12</b>  |
| <b>Zn</b>                          | <b>0,3 - 0,88</b>  |
| <b>Na</b>                          | <b>0,4 - 0,53</b>  |

Ścierniwo produkowane jest z żużła pomiedziowego granulowanego, którego głównymi składnikami są kompleksowe, bezpostaciowe związki tlenowe typowych składników szklotwórczych przy czym krzemionka występuje w stanie związanym

## 4. PIERWSZA POMOC

KONTAKT Z OCZAMI

intensywne płukanie wodą , kontakt z okulistą  
płukanie wodą

KONTAKT ZE SKÓRĄ

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

WARUNEK SAMOZAPŁONU

nie dotyczy

TEMPERATURA SAMOZAPŁONU

nie dotyczy

RYZYO POŻARU

materiał niepalny, może być użyty do gaszenia  
zamiast piasku

MEDIA GAŚNICZE

nie dotyczy

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNENIA DO ŚRODOWISKA

PROCEDURY POSTĘPOWANIA W

PRZYPADKU WYSYPANIA SIĘ PRODUKTU

rozsypany produkt należy niezwłocznie  
usunąć ręcznie lub mechanicznie z  
powierzchni (np. zmieść ) i zabezpieczyć przed  
dalszym rozproszaniem, skontaktować się z  
producentem w sprawie utylizacji.

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ / MATERIAŁEM I JEJ/ JEGO MAGAZYNOWANIE

OBCHODZENIE SIĘ

brak szczególnych wymagań

MAGAZYNOWANIE

przechowywać w oryginalnych opakowaniach  
lub luzem w zakrytych silosach , zabezpieczyć  
przed rozsypaniem , chronić przed  
zawilgoceniem

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ W TRAKCIE  
PIASKOWANIA  
ZASADY OGÓLNE BHP**

Parametry kontroli (NDS, NDSC<sub>h</sub>,  
NDSP) NDS

Inne nietrujące pyły przemysłowe - w tym zawierające  
(wolną) krystaliczną krzemionkę maksymalnie do 1%  
- pył całkowity  
10 mg/m<sup>3</sup>

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

OCHRONA OCZU

OCHRONA RĄK

OCHRONA CIAŁA

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

POSTAĆ

KSZTAŁT

KOLOR

ZAPACH

TEMP. TOPNIENIA

TEMP. WRZENIA

WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE

GĘSTOŚĆ NASYPOWA

GĘSTOŚĆ

ROZPUSZCZALNOŚĆ

ODCZYN pH EKSTARKTU WODNEGO

GĘSTOŚĆ OPARÓW

CIŚNIENIE OPARÓW

TWARDOŚĆ

ZAWARTOŚĆ CHLORKÓW

ROZPUSZCZALNYCH W WODZIE

PRZEWODNICTWO WŁAŚCIWE

przy piaskowaniu hełm pyłoszczelny,  
podczas zasypywania piaskarki i innych  
czynnościach maska przeciwpyłowa  
hełm piaskarski lub okulary ochronne  
grube rękawice ochronne  
pyłoszczelny kombinezon ochronny

ciało stałe , granulat , frakcja 0,4÷3,2 mm

nieregularny ostro krawędziowy

brunatny

brak zapachu

1460 st.C

nie dotyczy

nie dotyczy

1,6 Mg / m<sup>3</sup>

2,9 g/ cm<sup>3</sup>

nie rozpuszczalny w żadnym

rozpuszczalniku

obojętny

nie dotyczy

nie dotyczy

6 - 7 w skali Mosha

maksymalnie do 0,0025 % m/m

maksymalnie do 25 mS/m

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

CZYNNIKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZPADU

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

brak przeciwwskazań

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

EKOTOKSYCZNOŚĆ

TRWAŁOŚĆ / ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

bez przeciwwskazań

bez przeciwwskazań

nie dotyczy

materiał obojętny chemicznie

materiał trwały , nie ulega biodegradacji i  
innym procesom chemicznym

brak danych

brak danych

brak danych

ZDOLNOŚĆ DO BIOKUMULACJI

WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT

INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

#### **14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

Ścierniwo można transportować dowolnymi środkami transportu zabezpieczając je przed rozsypaniem i zawilgoceniem, zanieczyszczeniem lub zmieszaniem z innymi materiałami. W przypadku transportu odpadów należy posiadać szczelną plandekę a przewoźnik zobowiązany jest posiadać odpowiednie zezwolenie administracyjne.

#### **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego: NIE DOTYCZY

Akty Prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 14.01.2004 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy czyszczeniu powierzchni, malowaniu natryskowym i natryskiwaniu cieplnym (Dz.U.16 poz.156 rozdz.2)

2. Polska Norma PN-EN ISO 111 26-3:2000 w sprawie wymagań technicznych dotyczących niemetalowych ścierniw stosowanych w obróbce strumieniowo - ścierniej z żużla granulowanego

3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 217 poz.1833 z 2002 roku z późn. zmianami)