

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie WLP

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

#### Istotne określone zastosowania

##### Uwaga

Pasta termoprzewodząca

#### Zastosowania, których się nie zaleca

brak/żaden

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

Fischer Elektronik GmbH & Co. KG

Nottebohmstraße 28

Niemcy-58511 Lüdenscheid

Telefon: +49-2351-4350

Telefaks: +49-2351-45754

E-mail: info@fischerelektronik.de

Informacja telefoniczna: +49-2351-4350

E-mail (kompetentna osoba): info@fischerelektronik.de

www.fischerelektronik.de

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 (42) 657 99 00 (Instytut Medycyny Pracy w Łodzi)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

#### Zagrożenia dla środowiska

Aquatic Acute 1

#### wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

#### Zagrożenia dla środowiska

Aquatic Chronic 1

#### wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Uwaga

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

#### Piktogramy zagrożeń



GHS09

## Hasło ostrzegawcze

Uwaga

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Prewencja

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

#### Reakcja:

P391 Zebrać wyciek.

### 2.3 Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.1/3.2 Substancje/Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne

tlenek cynku

>50 - <75 %

CAS 1314-13-2

EC 215-222-5

INDEX 030-013-00-7

Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólne wskazówki

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

#### Po wdychu

Należy zadbać o należyłą wentylację.

#### w następstwie kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

#### Jeśli nastąpił kontakt z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

#### Po połknięciu

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

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

#### Symptomy

Dotąd nie są znane żadne objawy.

---

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

Brak danych

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana

Proszek gaśniczy

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Mgła wodna

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

nie dotyczy

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### Niebezpieczne produkty spalania

Tlenek węgla

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Brak danych

---

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

#### Osobiste środki ostrożności

Stosować środki ochrony osobistej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

#### W celu hermetyzacji

#### Właściwy materiał do pobrania:

Trociny

Uniwersalna substancja wiążąca

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

---

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

---

---

## Środki ochronne

### Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania

Nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki ochrony.

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

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

bez znaczenia

#### Wskazówki do składowania kolektywnego

#### Substancje, których należy unikać

brak/żaden

#### Klasyfikacja magazynowa

Niepalne substancje stałe

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

#### Zalecenie

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości DNEL/PNEC

##### DNEL Konsument

**Substancja robocza** tlenek cynku

##### rodzaj

DNEL Długi czas doustny (powtórzony)

**Wartość** 0,83 mg/kg

**Substancja robocza** tlenek cynku

##### rodzaj

DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)

**Wartość** 2,5 mg/m<sup>3</sup>

**Substancja robocza** tlenek cynku

##### rodzaj

DNEL Długi czas skórny (systemiczny)

**Wartość** 83 mg/kg

##### DNEL pracownik

**Substancja robocza** tlenek cynku

##### rodzaj

DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)

**Wartość** 5 mg/m<sup>3</sup>

**Substancja robocza** tlenek cynku

##### rodzaj

DNEL Długi czas skórny (systemiczny)

**Wartość** 83 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu / twarzy

##### Właściwa ochrona oczu:

Okulary ochronne z osłoną boczną

#### Ochrona skóry

##### Właściwy typ rękawic

Rękawice jednorazowe

#### Ochrona ciała:

##### Właściwa odzież ochronna:

bez znaczenia

#### Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:  
tworzenie się pyłów

#### Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:

Filtrująca półmaska (DIN EN 149)

ABEK-P1

#### Uwaga

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### wygląd

#### Stan skupienia

Pasta

#### Kolor

biały

#### Zapach

bez zapachu

#### Próg zapachu:

nieokreślony

	parametr	Metoda - źródło - Uwaga	
	Temperatura topnienia/krzepnięcia	ca.260 °C	Temperatura topnienia
	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia		nieokreślony
	palność		nieokreślony
	Górna granica wybuchowości		nieokreślony
	dolna granica wybuchowości		nieokreślony
	Temperatura zapłonu (°C)		nie dotyczy
	Temperatura samozapłonu		nieokreślony

parametr	Metoda - źródło - Uwaga
Temperatura rozkładu	nieokreślony
pH	w roztworze wodnym neutralny
Lepkość, kinematyczna	nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie	nieokreślony
Rozpuszczalny (g/L) w	nieokreślony
Rozpuszczalność w tłuszczach	nieokreślony
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony
Prężność pary	nieokreślony
Gęstość i/lub względna gęstość	nieokreślony
Względna gęstość pary	nieokreślony
właściwości cząstek	nieokreślony

## 9.2 Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Substancja jest chemicznie stabilna zgodnie z zalecanymi warunkami składowania, zastosowania i temperatury.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

brak/żaden

### 10.5 Materiały niezgodne

#### Substancje, których należy unikać

brak/żaden

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

#### Ostra toksyczność skórna

składnik tlenek cynku

**Ostra toksyczność skórna** >2000 mg/kg

**Dawka skuteczna**

LD50:

**Gatunki:**

Szczur

**Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła)**

składnik tlenek cynku

**Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła) >5,7 mg/L**

**Dawka skuteczna**

LC50:

czas narażenia 4

**Gatunki:**

Szczur

**Ostra toksyczność oralna**

składnik tlenek cynku

**Ostra toksyczność oralna >15000 mg/kg**

**Dawka skuteczna**

LD50:

**Gatunki:**

Szczur

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Toksyna wodna**

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic**

składnik tlenek cynku

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic 0,17 mg/L**

**Dawka skuteczna**

EC50

Czas trwania testu 72 h

**gatunki**

Selenastrum capricornutum

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych informacji.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych informacji.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych informacji.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dostępnych informacji.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Uwaga

Numery kodowe zostały przydzielone na podstawie najczęstszych zastosowań materiału, przez co tworzenie się substancji szkodliwych w faktycznych zastosowaniach może zostać nieuwzględnione.

#### Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

##### Przed użyciem zgodnym z przeznaczeniem

#### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

**Kod odpadu produkt** 070708

**odpady niebezpieczne** Tak.

#### Oznaczenie odpadu

inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

##### Po użyciu zgodnym z przeznaczeniem

#### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadu opakownie** 150110

**odpady niebezpieczne** Tak.

#### Oznaczenie odpadu

opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

**Kod odpadu opakownie** 150102

**odpady niebezpieczne** Nie

#### Oznaczenie odpadu

opakowania z tworzyw sztucznych

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	3077	3077	3077
14.2 Oznaczenia dla transportu	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (zinc oxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (zinc oxide)
14.3 Klasa(y)	9	9	9
14.4 Grupa pakowania	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak.	Tak.	Tak.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy



---

#### Informacje dodatkowe - Transport lądowy (ADR/RID)

Nalepka ostrzegawcza	9
Kod klasyfikacyjny	M7
Ograniczona ilość (LQ)	5 kg
Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler)	90
kod ograniczeń przejazdu przez tunele	-
kategorie transportu	3

#### Informacje dodatkowe - transport morski (IMDG)

Zanieczyszczenia morskie	Tak.
Grupa separująca	A
Uwaga	EmS F-a,S-F

#### Informacje dodatkowe - Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ograniczona ilość (LQ)	30
------------------------	----

---

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Przepisy UE

##### pozostałe przepisy UE

#### Dane do wytycznych 1999/13/WE (Wspólnoty Europejskiej) o ograniczeniu emisji lotnych związków organicznych (VOC-RL)

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 0 % wag.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie dotyczy

---

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Skróty i akronimy

Patrz tabela poglądowa na stronie [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

#### Dodatkowe wskazówki

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

#### Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.