



**ferroKOLOR**<sup>®</sup>

Sp. z o.o.

42-226 Częstochowa, ul. Św. Jadwigi 112  
tel. (34) 360 40 10, fax (34) 362 10 24  
biuro@ferrokolor.pl http://www.ferrokolor.pl

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Brąz żelazowy BR-686

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku)

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Brąz żelazowy BR-686

REACH pre-registration number:

05-2116377296-34-0000

05-2115370958-29-0000

05-2115687149-32-0000

#### Mieszanina

##### Zawiera:

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - nr CAS: 1309-37-1

Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> – nr CAS: 1317-61-9

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>·x H<sub>2</sub>O – nr CAS: 51274-00-1

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

Środek barwiący (pigment i barwnik), nieorganiczny.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca:

**FERROKOLOR Sp. z o.o.**

ul. Św. Jadwigi 112,

42-226 Częstochowa

Tel. +48 (34) 360 40 10, + 48 (34) 362 10 24

##### Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:

Ryszard Bożek, Renata Szproncel

e-mail: biuro@ferrokolor.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce: (042) 631 47 21 – informacje toksykologiczne w Polsce.

Data sporządzenia: 01.01.2014 r.

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG i rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z późniejszymi zmianami:

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny. Podczas przestrzegania ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy produkt nie stwarza zagrożenia dla zdrowia lub życia człowieka.

## 2.2 Elementy oznakowania

Etykieta zawierająca nazwę: jak w pkt 1.1

Symbol – nie jest wymagany

Zwroty wykazujące rodzaj zagrożenia – nie są wymagane

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania – nie są wymagane

**Mimo braku konieczności stosowania szczególnych warunków bezpieczeństwa zaleca się:**

- Chronić przed dziećmi
- Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu
- Nie wdychać pyłu
- Nosić odpowiednią odzież ochronną i rękawice ochronne

## 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Identyfikator produktu: Mieszanina

| <i>Nazwa substancji</i>                           | <i>CAS nr</i> | <i>WE nr</i> | <i>Symbol</i> | <i>Zwroty R</i> |
|---|---------------|--------------|---------------|-----------------|
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                    | 1309-37-1     | 215-168-2    | -----         | -----           |
| Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                    | 1317-61-9     | 215-277-5    | -----         | -----           |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> x H <sub>2</sub> O | 51274-00-1    | 257-098-5    | -----         | -----           |

Zgodnie z wiedzą dostawcy / producenta, produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych składników w ilościach, które wymagałyby wymienienia, zgodnie z prawem Unii Europejskiej oraz regulacjami krajowymi.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

|                   |   |
|-------------------|---|
| Kontakt z oczami: | Płukać dużą ilością czystej wody przez co najmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach. Usunąć szkła kontaktowe. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skontaktować się z lekarzem – okulistą. |
| Kontakt ze skórą: | Nie podrażnia skóry, w przypadku zanieczyszczenia skóry zdjąć zanieczyszczone ubranie i zmyć skórę dużą ilością wody z dodatkiem środków myjących.  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Wdychanie pyłów:   | Możliwe podrażnienie błon śluzowych, katar, kichanie. Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca kontaktu z pyłami. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje wezwać lekarza. |
| Przewód pokarmowy: | Jeżeli nastąpi połknięcie podać poszkodowanemu dużą ilość wody tylko w przypadku gdy jest przytomny. W razie potrzeby wezwać lekarza.                          |

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1 Środki gaśnicze**

Stosować gaśnice odpowiednie dla palących się w otoczeniu materiałów.

### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną**

Produkt nie powinien być przechowywany w pobliżu źródeł ciepła ponieważ w temperaturze powyżej 80 st. C może stać się niestabilny i ulegać utlenianiu.

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Mieszanina niepalna, niewybuchowa, nietoksyczna, stabilna, nie wymaga szczególnych środków ostrożności.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, cieków i zbiorników wodnych.

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

W warunkach przemysłowych zapewnić odpowiednią wentylację. Rozsypany produkt zebrać ostrożnie do pojemnika unikając pylenia i przekazać do powtórnego wykorzystania lub utylizować w przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

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

7.1.1 Stosować odzież i sprzęt ochronny (maski, rękawice, okulary). Stosować mieszaninę zgodnie z przeznaczeniem tylko przez przeszkolony i odpowiednio wyposażony w środki ochrony osobistej personel

7.1.2 Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy. Zdjąć zanieczyszczone ubranie.

### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi**

**wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchych, przewiewnych pomieszczeniach. Chronić produkt przed zawilgoceniem.

**7.3 Środek barwiący (pigment i barwnik), nieorganiczny stosowany w firmach budowlanych.**

|  |
|--|
| <b>SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY<br/>INDYWIDUALNEJ</b> |
|--|

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Podstawa prawna:

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10.10.2005r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2005. nr 12 poz.1769).

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie – 5 mg/m<sup>3</sup>

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe – 10 mg/m<sup>3</sup>

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe – nie ustalone

**8.2 Kontrola narażenia**

W warunkach przemysłowych zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować odzież i sprzęt ochronny (maski, rękawice, okulary). Zapewnić prysznic.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

|                  |   |
|------------------|---|
| Drogi oddechowe: | W przypadku zapylenia stosować maskę przeciwpyłową  |
| Oczy:            | Stosować okulary ochronne ściśle przylegające do twarzy   |
| Ochrona ciała:   | Stosować rękawice ochronne, buty i ubranie ochronne   |
| Higiena pracy:   | Obowiązują ogólne przepisy BHP. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć całe ciało. |

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzaniem do kanalizacji, cieków i zbiorników wodnych.

|   |
|---|
| <b>SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE</b> |
|---|

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

- a) Wygląd  
Substancja stała (brązowa)
- b) Zapach  
Bez zapachu
- c) Próg zapachu

- Brak dostępnych danych
- d) pH  
5-7 (przy 100 g/l H<sub>2</sub>O)
  - e) Temperatura topnienia/krzepnięcia  
1560 °C
  - f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia  
Brak dostępnych danych
  - g) Temperatura zapłonu  
Produkt niepalny
  - h) Szybkość parowania  
Brak dostępnych danych
  - i) Palność  
Nie dotyczy
  - j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości  
Nie stwarza zagrożenia wybuchowego
  - k) Prężność par  
Brak dostępnych danych
  - l) Gęstość par  
Brak dostępnych danych
  - m) Gęstość względna  
5,0 g/cm<sup>3</sup>
  - n) Rozpuszczalność  
Nie rozpuszczalny
  - o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda  
Brak dostępnych danych
  - p) Temperatura samozapłonu  
Produkt nie jest samozapalny
  - q) Temperatura rozkładu  
Brak dostępnych danych
  - r) Lepkość  
Brak dostępnych danych
  - s) Właściwości wybuchowe  
Produkt nie ma właściwości wybuchowych
  - t) Właściwości utleniające  
Brak dostępnych danych

## 9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

# SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

## 10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności

## 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Nie ulega rozkładowi.

**10.3** **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane

**10.4** **Warunki, których należy unikać**

W temperaturze powyżej 80 st. C produkt może stać się niestabilny i ulegać utlenianiu. Powstaje przy tym dodatkowe ciepło. Może to być na przykład powodem zapalenia opakowań papierowych. Dlatego produkt nie powinien być przechowywany w pobliżu źródeł ciepła.

**10.5** **Materiały niezgodne**

Nie są znane

**10.6** **Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1** **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Produkt nie jest toksyczny.

**Skutki działania miejscowego:**

- skóra – nie powoduje zmian skórnych,
- oczy – możliwe podrażnienie spojówek, łzawienie,
- błony śluzowej nosa – możliwe podrażnienie błon śluzowych,

**Skutki zdrowotne narażenia ostrego** – podrażnienie śluzówki dróg oddechowych, podrażnienie spojówki oka.

**Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego** – może wywołać zmiany śluzówki nosa i stany zapalne dróg oddechowych.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Brak informacji o niepożądanych skutkach lub zagrożeniach. Przy posługiwaniu się produktem zgodnie z przeznaczeniem i w fachowy sposób nie występują problemy ekologiczne, jednakże nie można odprowadzać substancji do ujęć wody pitnej, gleby, cieków wodnych i ścieków. Intensywnie barwi glebę, pomieszczenia produkcyjne; nie zawiera metali ciężkich.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1** **Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt nie jest uważany za odpad niebezpieczny wg Dyrektywy 91/689/EC UE.

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi i nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Z badać możliwość ponownego wykorzystania. Odpadki należy zapakować i oznaczyć zgodnie z międzynarodowymi i lokalnymi regulacjami, odnośnie recyklingu.

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowanie jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

| <i>Lp.</i> | <i>Kod odpadu</i> | <i>Rodzaj odpadu</i> |
|------------|-------------------|----------------------|
|------------|-------------------|----------------------|

|   |          |                            |
|---|----------|----------------------------|
| 1 | 06 11 99 | Inne nie wymienione odpady |
|---|----------|----------------------------|

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62 poz.628 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 nr 63 poz.638 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 27.07.2001r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. 2001 nr 100 poz.1085 z późniejszymi zmianami).

## **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

### **14.1 Numer UN (numer ONZ)**

Nie dotyczy

### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy

### **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy

### **14.4 Grupa pakowania**

Nie dotyczy

### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska, jednakże nie można odprowadzać produktu do kanalizacji, cieków i zbiorników wodnych.

### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Stosować kryte środki transportu, chronić produkt przed wilgocią.

### **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie dotyczy

## **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz.84, 2001 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z dnia 5 września 2009 roku).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami).

zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, 2173, 2005).

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz 1671, 2002).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. nr 53, poz. 439, 2009).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu oraz za przestrzeganie wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

**Koniec**