

## FERROKROMSLAGG - VASCORIA

Ferrokrom slagg är inte klassificerad som farlig enligt CLP Regulation (1272/2008/EC) eller Dangerous Substances Directive (67/548/EEC). Slaggen är inte "persistent bio accumulative and toxic (PBT)" eller "very persistent and very bio accumulative (vPvB)" enligt definitionen i Annex XIII till REACH, och inte heller med på ECHA's kandidat lista över ämnen av särskilt intresse.

Det innebär att det inte finns krav på ett säkerhetsdatablad för produkten. Detta är enfrivilligt framtagen produktsäkerhetsinformation som kan vara till nytta för de som skall hantera ferrokromslag.

### 1 NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

#### 1.1 Namn på produkten

- Vascoria
- Ferrokromslag
- Slagg från högkolad ferrokromtillverkning

Ferrokromslag är en biprodukt från tillverkning av ferrokrom och innehåller oxider av aluminium, magnesium och kisel.

<b>Reach Reference No</b>	01-2119521523-49-0001
<b>CAS number</b>	69012-27-7
<b>EINECS number</b>	273-727-6

#### 1.2 Användning av produkten

Denna produkt är registrerad enligt REACH för följande användningsområden:

- Konstruktionsmaterial för vägar i obundna konstruktioner och förstärkningslager (dränerande lager)
- Konstruktionsmaterial för vägar i bundna lager som asfalt och betong
- Fyllnadsmaterial (ballast/filler i betong)
- Konstruktionsmaterial för deponi
- Råmaterial vid husbyggnation (grunder, dränering, isolering, fyllning, kapillärbrytning)
- Råmaterial till elfasta produkter
- För återvinning av metall i produkten

#### 1.3 Namnet på företaget som tillverkar produkten

Vargön Alloys AB +46 521 277 300  
468 80 Vargön www.vargonalloys.se

#### 1.4 Kontaktperson

Annelie Papadopoulos +46 521 27 74 59  
Miljöschef

#### 1.5 Telefonnummer för nödsituationer

SOS alarm telefonnummer 112.

## 2 FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av produkt

Denna produkt klassificeras ej som farlig, enligt nuvarande europeiska regelverk för klassificering och märkning av ämnen.

### 2.2 Märkning av produkt

Denna produkt är inte klassad som farlig och därför krävs det ingen märkning.

## 3 INFORMATION OM SAMMANSÄTTNING

Sammansättningen av ferrokromslaggs ges i form av oxider. Beståndsdelarna och deras halter anges i 3.1. Normalt finns 3-5 olika huvudsakliga mineralfaser i ferrokromslaggen. De typiska faserna i ferrokromslaggs är amorft glas, kristallina faser som spinell, silikater och metalldroppar.

### 3.1 Sammansättning

Ämne	CAS nr	EC nr	Innehåll (w/w %)	Beteckning	Riskfras för enskilt ämne
Kiseldioxid	7631-86-9	231-545-4	25,0 - 40,0	SiO <sub>2</sub>	-
Aluminiumoxid	1344-28-1	215-691-6	15,0 – 30,0	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	-
Magnesiumoxid	1309-48-4	215-171-9	20,0 – 40,0	MgO	-
Kromoxid	1308-38-9	215-160-9	2,0 – 20,0	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	-
Järnoxid	1345-25-1	215-721-8	1,0 – 10,0	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	-
Kalciumoxid	1305-78-8	215-138-9	1,0 – 5	CaO	-
Kol	7440-44-0	231-153-3	≤ 2,0	C	-
Titanoxid	13463-67-7	236-675-5	≤ 2,0	TiO <sub>2</sub>	-
Svavel	7704-34-9	231-722-6	≤ 0,5	S	Xi; R38
Zink	7440-66-6	231-175-3	≤ 0,1	Zn	N; R50-53

De halter som anges här är typiska för ferrokromslaggs men avvikelser kan förekomma.

## 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Inandning

Damm från slagghantering kan irritera lungorna. Se till att personen får frisk luft – om andningsproblem kvarstår uppsök medicinsk hjälp.

### 4.2 Hudkontakt

Tvätta noga med vatten och tvål.

#### 4.3 Ögonkontakt

Damm från slagghanetring kan irritera ögonen. Skölj med vatten. Om problem kvarstår uppsök medicinsk hjälp.

#### 4.4 Sväljning

Ej relevant.

#### 4.5 Vanligaste viktiga symptom, både akuta och fördröjda

Denna produkt är klassad som ej farlig.

#### 4.6 Information till medicinsk personal eller personer tränade för första hjälpen

Ej relevant.

### 5 BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

#### 5.1 Typ av brandsläckare

Produkten är ej brännbar.

#### 5.2 Speciella faror från produkten eller blandningar

Produkten är ej brännbar.

#### 5.3 Råd för räddningstjänsten

Produkten är ej brännbar.

### 6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder

God ventilation i arbetslokaler där produkten används. Materialet dammar mycket lite, men om damm uppstår skall andningsskydd och/eller skyddsglasögon användas.

#### 6.2 Miljömässiga skyddsåtgärder

Inga speciella åtgärder är nödvändiga. Produkten är olöslig i vatten, därför är miljöpåverkan mycket liten.

#### 6.3 Metoder och material för sanering

Samla ihop materialet mekaniskt och undvik onödig damning. Uppsamlat material kan återvinnas.

## 7 HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Hantering

Produkten är ett hårt och tungt material. Använd lämplig skyddsutrustning vid hantering av materialet. Andningsskydd och skyddsglasögon skall användas när damm förekommer.

### 7.2 Lagring

Inga speciell åtgärder krävs.

### 7.3 Specifika användningsområden

Se 1.2.

## 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.

### 8.1 Gränsvärden för exponering

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2005:17)

Ämne	Nivågränsvärde – NGV (8 h)	Korttidsvärde – KTV (15 min)
Total damm	10 mg/m <sup>3</sup>	-
Respirabelt damm	5 mg/m <sup>3</sup>	-
Krom	0,5 mg/m <sup>3</sup>	-
Krom (VI)	0,005 mg/m <sup>3</sup>	0,015 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.2 DNEL and PNEC

Ämne	DNEL	PNEC
Krom	0,5 mg Cr/m <sup>3</sup>	4,7 µg/l Cr (III)

Rekommenderat maximalt inandningsbart värde för produkten DNEL (Derived No Effect Level): 4 mg Cr/m<sup>3</sup>

Rekommenderat respirabelt maxvärde för produkten: PNEC (Predicted No Effect Concentration): 1,5 mg Cr(III)/m<sup>3</sup>

### 8.2 Begränsning av exponering

#### 8.2.1 Begränsning av exponering på arbetsplatsen

Säkerställ god ventilation i lokaler där produkten hanteras. Om damm uppstår, använd andningsskydd och/eller skyddsglasögon användas.

#### 8.2.2 Personlig skyddsutrustning

Hantera enligt god industrihygien och säkerhetspraxis.

### 8.2.3 Andningsskydd

Om damning uppstår använd andningsskydd med klass P3.

### 8.2.4 Handskydd

Använd handskar om er riskbedömning kräver det.

### 8.2.5 Ögonskydd

Använd skyddsglasögon om er riskbedömning kräver det.

### 8.2.6 Hudskydd

Använd långärmat om er riskbedömning kräver det.

### 8.2.7 Begränsning av miljöexponering

Spola inte materialspill ned i dagvattendränning då materialet kan blockera dränningen.

## 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Allmän information

Tillstånd	Fast styckigt grå-svart material utan lukt vid 20° C och 1013 hPa
Smältpunkt	1650 – 1750 ° C
Fryspunkt	-
Kokpunkt	-
Relativ densitet	1 - 3,15 kg/l (densitet varierar med partikelstorlek och metod att bestämma densitet)
Ångtryck	-
Ytspänning	-
Vattenlöslighet	Olöslig i vatten
Flampunkt	Bestämning av flampunkt är ej relevant
Brändbarhet	Bestämning av brandfarlighet är ej relevant
Explosiva egenskaper	Bestämning av explosiva egenskaper är ej relevant
Självantändning	Ej relevant då materialet är oxiderat
Självantändningstemperatur	Ej relevant
Oxiderande egenskaper	Är inte oxiderande
Kornstorlek	Produkten innehåller i normalfallet inget damm. Vid hantering kan dock damm bildas
Dissociationskonstant	Ej relevant då materialet är olösligt i vatten
Viskositet	Ej relevant då materialet ej är flytande

## 10 STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Förhållanden som skall undvikas

Produkten är olöslig i vatten och kemiskt stabil vid hantering anpassad till användningsområdena såsom temperatur och tryck.

## 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Akut toxicitet

Produkten har inga akuta toxiska effekter.

### 11.2 Irriterande vid kontakt med hud, ögon och luftvägar

Produkten är ej irriterande vid hudkontakt, men materialet kan orsaka mekanisk irritation på hud, ögon och slemhinnor.

### 11.3 Frätande

Materialet har ingen korrosiv potential och inga effekter av korrosivitet har kunnat bekräftas.

### 11.4 Sensibiliserande mot hud och luftvägar

Ej sensibiliserande vid hudkontakt och inga data finns som tyder på att det skulle vara det mot luftvägar.

### 11.5 Upprepad dos toxicitet

Låg.

### 11.6 Mutagenitet

Produkten klassas inte som genotoxisk.

### 11.7 Cancerogen

Produkten klassas inte som cancerogen.

### 11.8 Reproduktionsstörande

Nej.

## 12 EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Ekotoxicitet

Ej relevant, då produkten är olöslig i vatten.

### 12.2 Rörlighet

Produkten är olöslig i vatten, därför har den mycket liten rörlighet.

### 12.3 Persistens och nedbrytbarhet

Ej relevant, då produkten är en oorganisk substans.

## 12.4 Bioackumulering

Ingen.

## 12.5 Resultat av PBT-bedömningen

Ej relevant.

## 13 AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallshantering

Denna produkt bör i första hand materialåtervinnas. Eventuellt bortskaffande skall ske enligt överensstämmelse med nationella och lokala lagar och krav.

### 13.2 Farligt avfall

Denna produkt anses inte vara farligt avfall enligt Rådets direktiv 91/689/EEG av den 12 december 1991 om farligt avfall.

## 14 TRANSPORTINFORMATION

Materialet är ej klassat som farligt för transport (ADR, RID, UN, IMO, IATA/ICAO).

## 15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Säkerhet, hälsa och miljö

Ingen märkning krävs. Ingen risk eller säkerhetsfraser krävs enligt EU-direktiv 67/548/EEC, 99/45/EC och 93/112/EC.

### 15.2 Riskbedömning av produkten

Ej relevant då produkten inte klassas som farlig.

## 16 ANNAN INFORMATION

För referenser kontakta Vargön Alloys AB.