

Ferrokromslag

Rev.datum: 2011-03-10
1:a utgåvan: 2010-11-30
Revisions nr: 2

1 NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

1.1 Namn på produkten

- Ferrokromslag
- Slagg från högkolad ferrokromtillverkning

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

CAS nummer: 69012-27-7
EINECS nummer: 273-727-6
REACH-referensnummer: 01-2119521523-49-0001

1.2 Användning av produkten

Denna produkt används till:

- Konstruktionsmaterial för vägar i obunda konstruktioner och förstärkningslager (dränerande lager)
- Konstruktionsmaterial för vägar i bunda lager som asfalt och betong
- Fyllnadsmaterial
- Konstruktionsmaterial för deponi
- Ersättningsmaterial till sand i maneger
- Råmaterial vid husbyggnation (grunder, dränering, isolering, fyllning, kapillärbrytning)
- Råmaterial till eldfasta produkter
- För återvinning av metall i produkten

1.3 Namnet på företaget som tillverkar produkten

Vargön Alloys AB

1.3.1 Kontaktuppgifter

Vargön Alloys AB
468 80 Vargön
+46 521 277 300

1.3.2 Person som är ansvarig i EU

Evalotta Stolt
Vargön Alloys AB
468 80 Vargön
+46 521 27 73 37

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

SOS alarm telefonnummer 112.

Ferrokromslag

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.

2.3 Andra faror

-

3 INFORMATION OM SAMMANSÄTTNING

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

3.1 Sammansättning

Ämne	Ec nr	Typisk konc, % (w/w)	Konc. Intervall, % (w/w)
Kiseldioxid	231-545-4	30,0	25,0 - 40,0
Aluminiumoxid	215-691-6	26,0	15,0 - 30,0
Magnesiumoxid	215-171-9	23,0	20,0 - 40,0
Kromoxid	215-160-9	10,0	2,0 - 20,0
Järnoxid	215-721-8	6,0	1,0 - 10,0
Kalciumoxid	215-138-9	2,0	1,0 - 5
Kol	231-153-3	≤ 2,0	≤ 2,0
Titanoxid	236-675-5	≤ 2,0	≤ 2,0
Svavel	231-722-6	≤ 0,5	≤ 0,5
Zink	231-175-3	≤ 0,1	≤ 0,1

4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Inandning

Se till att personen får frisk luft – om inandningsproblem kvarstår uppsök medicinsk hjälp.

4.2 Hudkontakt

Tvätta med vatten och tvål.

4.3 Ögonkontakt

Skölj med vatten. Om problem kvarstår uppsök medicinsk hjälp.

Ferrokromslag

Rev.datum: 2011-03-10
1:a utgåvan: 2010-11-30
Revisions nr: 2

-
- 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
Ingen.

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 har mycket liten löslighet i vatten, därför är miljöpåverkan mycket liten.
- 6.3 Metoder och material för sanering
Samla ihop materialet mekaniskt och undvik onödig damning.

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.

Ferrokromslag

Rev.datum: 2011-03-10
1:a utgåvan: 2010-11-30
Revisions nr: 2

7.2 Lagring
Inga speciell åtgärder krävs.

7.3 Specifika användningsområden

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.

8.1 Gränsvärden för exponering

8.1.1 Nationella gränsvärden

Totaldamm (AFS 2005:17):	10	mg/m ³
Nivågränsvärde (AFS 2005:17):	0,5	mg Cr/m ³

8.1.2 DNEL och PNEC

(Derived No Effect Level) och Predicted No Effect Concentration)

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

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

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. Hantera enligt god industrihygien och säkerhetspraxis.

8.2.2 Personlig skyddsutrustning

8.2.2.1 Andningsskydd

Om damning uppstår använd andningsskydd med klass P3.

8.2.2.2 Handskydd

Om användarens riskbedömning kräver det.

8.2.2.3 Ögonskydd

Om användarens riskbedömning kräver det.

Ferrokromslag

Rev.datum: 2011-03-10
 1:a utgåvan: 2010-11-30
 Revisions nr: 2

8.2.2.4 Hudskydd

-

8.2.3 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
Brännbarhet:	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

-

10.2 Material som skall undvikas

-

10.3 Farliga sönderdelningsprodukter

-

Ferrokromslag

Rev.datum: 2011-03-10
1:a utgåvan: 2010-11-30
Revisions nr: 2

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 Mutagenicitet

Produkten klassas inte som genotoxiskt.

11.7 Cancerogen

Produkten klassas inte som cancerogen.

11.8 Reproduktionsstörande

Nej.

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Ekotoxicitet

Ej relevant, då produkten är mycket olöslig i vatten

12.2 Rörlighet

Mycket liten löslighet i vatten, därför mycket liten rörlighet.

12.3 Persistens och nedbrytbarhet

Ej relevant, då produkten är en oorganisk substans.

Ferrokromslag

Rev.datum: 2011-03-10
1:a utgåvan: 2010-11-30
Revisions nr: 2

- 12.4 Bioackumulering
Ingen.
- 12.5 Resultat av PBT-bedömningen
Ej relevant.
- 12.6 Andra skadliga effekter
-

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

- 14.1 UN nummer
Materialet är ej klassat som farligt för transport (ADR, RID, UN, IMO, IATA/ICAO).
- 14.2 UN handelsnamn
Materialet är ej klassat som farligt för transport (ADR, RID, UN, IMO, IATA/ICAO).
- 14.3 Klassning för transport av farligt gods
Materialet är ej klassat som farligt för transport (ADR, RID, UN, IMO, IATA/ICAO).
- 14.4 Packningsgrupp
Materialet är ej klassat som farligt för transport (ADR, RID, UN, IMO, IATA/ICAO).
- 14.5 Miljöfaror
Materialet är ej klassat som farligt för transport (ADR, RID, UN, IMO, IATA/ICAO).
- 14.6 Speciella åtgärder av användare
Materialet är ej klassat som farligt för transport (ADR, RID, UN, IMO, IATA/ICAO).
- 14.7 Transport av bulkmaterial enligt Annex II i MARPOL73/78 och IBC code
Materialet är ej klassat som farligt för transport (ADR, RID, UN, IMO, IATA/ICAO).

Ferrokromslag

Rev.datum: 2011-03-10
1:a utgåvan: 2010-11-30
Revisions nr: 2

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

16.1 Relevanta R-fraser

-

16.2 Referenser

För referenser kontakta Vargön Alloys AB.