

# Säkerhetsdatablad Garnet Abrasive

i enlighet med EU-förordning nr 1907/2006

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

Garnet Abrasive  
 Kemisk formel  $3\text{FeO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot\text{SiO}_2$

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av blandningen och användningar som det avråds från

Sand för blästring  
 För industriell användning

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

*Importör:*  
 Ing.firma: Bågenfelt & Hellström AB  
 August Barks Gata 17  
 421 32 Västra Frölunda  
 Tel: 031 49 04 37  
 Mobil: 0708 49 90 09  
 Fax: 031 45 10 16  
 E-mail: [almir@bagenfelt.se](mailto:almir@bagenfelt.se)  
[www.bagenfelt.se](http://www.bagenfelt.se)

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 och begär Giftinformation

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EG) Nr.1272/2008: Ej klassificeringspliktig.

### 2.2. Märkningsuppgifter

Produkten är inte märkningspliktig.

### 2.3. Andra faror

Uppfyller inte gällande kriterier för PBT/vPvB i bilaga XIII till REACH.  
 Ofta återkommande inandning av respirabelt damm över längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar.

## 3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

<u>Ämne</u>	<u>EG-nr</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Konc.(%)</u>	<u>Klassificering</u>
Almandin	-	1302-62-1	> 95	inte klassificerad
Omphacite	-	-	< 5	inte klassificerad
Ilmenit	-	103170-28-1	< 0,5	inte klassificerad
Kvarts	238-878-4	14808-60-7	< 0,5	inte klassificerad

Mineraler är undantagna från REACH-registrering enligt artikel 2, stk 7b) och bilaga V till REACH

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

*Efter inandning*

Frisk luft. Kontakta läkare om symptom uppträder.

*Efter hudkontakt*

Borsta av eller avlägsna förorenade kläder. Tvätta huden med vatten.

*Efter ögonkontakt*

Spola ögonen, även under ögonlocken, med tempererat vatten tills de är rena från partiklar. Avlägsna ev. kontaktlinser om det går lätt. Kontakta läkare om symptom kvarstår.

*Efter förtäring*

Skölj munnen med vatten och drick ett par glas vatten. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare om symptom uppträder.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning av damm kan orsaka irritation i luftvägarna.

Ögonkontakt kan orsaka mekanisk irritation.

Hudkontakt kan ge mekanisk irritation på huden.

Förtäring kan orsaka irritation i mun, svalg och matstrupe.

### 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Inte relevant, produkten är inte brännbar.

För brand i omgivningen väljes lämpligt släckmedel beroende på de material som finns i omgivningen.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid 870°C omvandlas kvarts till tridymit (en annan form av kristallin kiseldioxid).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Bär helskyddsdräkt och andningsapparat.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik dammande hantering, använd andningsskydd om detta ej kan undvikas, se avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sopas försiktigt ihop och uppsamlas i ett lämpligt kärl.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även avsnitten 7 (hantering), 8 (skyddsutrustning) och 13 (avfallshantering).

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Sörj för tillräcklig ventilation.

Undvik dammande hantering, använd andningsskydd om detta ej kan undvikas, se avsnitt 8.

Tvätta händerna efter kontakt med produkten. Ta av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid. Rök, drick eller ät inte vid arbetsplatsen.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras torrt.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	Anmärkning
Damm, oorganiskt	-		
– inhaledbar fraktion		5 mg/m <sup>3</sup> (8h)	
– respirabel fraktion		2,5 mg/m <sup>3</sup> (8h)	
Kvarts	CAS 14808-60-7		
– respirabel fraktion		0,1 mg/m <sup>3</sup> (8h)	C, M

Referens: Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1

C = Ämnet är cancerframkallande

M = Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisiker och föreskrifterna om kvarts – stendamm i arbetsmiljön.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för tillräcklig ventilation.

Exponeringen för respirabelt kvartsdamm ska alltid vara under det hygieniska gränsvärdet.

Antalet personer på arbetsstället som kan exponeras för kvartshaltigt damm ska begränsas så långt som möjligt.

### Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd CE-märkta skyddsglasögon (enligt EN 166).

Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

### Handskydd

Använd motståndskraftiga CE-märkta skyddshandskar som är lämpliga för arbetet. Den mest passande skyddshandsken väljes i samarbete med leverantören av skyddsutrustning.

### Hudskydd

Använd heltäckande CE-märkta skyddskläder.

### Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation och dammande hantering, använd andningsskydd. T.ex. halvmask (enligt SS-EN 140) med partikelfilter P3 (enligt SS-EN 143) som skyddar mot eventuellt kvartsdamm.

### Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra större utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper (1 = batterisyrans, 2 = bly)

Utseende	Fast material; Brunröda sandkorn eller pulver
Lukt	Luktlös
pH (20 °C)	Inte relevant
Kokpunkt	Inte relevant
Smältpunkt	Inte relevant

Flampunkt	Inte relevant
Tändtemperatur	Inte relevant
Sönderdelningstemperatur	Inte fastställd
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte relevant
Explosionsgränser	Inte relevant
Densitet	4,0-4,1 g/cm <sup>3</sup>
Bulkdensitet	2,0-2,3 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	Olösligt
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Inte relevant
Viskositet	Inte relevant
Ångtryck (20 °C)	Inte relevant
Ångdensitet	Inte relevant
Avdunstningshastighet	Inte relevant
Viskositet	Inte relevant
Explosiva egenskaper	Inte relevant
Oxiderande egenskaper	Inte oxiderande

## 9.2 Övriga uppgifter

Hårdhet (Mohs)	7,0-8,0
----------------	---------

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Inert material.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga speciella.

### 10.5. Oförenliga material

Inga speciella.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid normala förhållanden. Se även 5.2.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Frätande eller irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Allvarlig ögonskada eller ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Luftvägs- eller hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

---

### **Mutagenitet i könsceller**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### **Cancerogenitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Innehåller en mycket låg andel kvarts, som är klassificerad som cancerframkallande hos människa av IARC grupp 1.

### **Reproduktionstoxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### **Aspirationstoxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### **Symptom vid exponering**

#### *Inandning:*

Damm kan orsaka irritation i luftvägarna. Ofta återkommande inandning av respirabelt damm över längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar.

Produkten innehåller en mycket låg andel kvarts, som i respirabel form efter lång tids exponering kan orsaka stendammslunga/silikos. Detta är en diffus ofta progressiv fibros. Symptomen är snabb, häftig andning och i många fall torr hosta. Silikos kan leda till lungcancer.

#### *Ögonkontakt:*

Orsakar mekanisk, övergående irritation.

#### *Hudkontakt:*

Kan ge mekanisk irritation och sår på huden.

#### *Förtäring:*

Kan orsaka irritation i mun, svalg och matstrupe.

## **12. EKOLOGISK INFORMATION**

### **12.1 Ekotoxicitet**

Inte ekotoxiskt.

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Metoder för bestämning av bionedbrytbarhet kan inte tillämpas för oorganiska ämnen.

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Bioackumulerar inte.

### **12.4 Rörlighet i jord**

Olösligt i vatten. Mobiliteten förväntas vara låg.

### **12.5 Resultat av PBT-/vPvB-bedömningen**

Uppfyller inte gällande kriterier för PBT/vPvB i bilaga XIII till REACH.

### **12.6 Andra skadliga effekter**

Inga.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Oanvänd produkt är inte farligt avfall.

Kontaminerad produkt kan utgöra farligt avfall.

Avfall omhändertas som vanligt avfall enligt lokala föreskrifter av godkänd entreprenör.

Avfallskoderna är vägledande och användaren skall själv ange avfallskod om användningsområdet avviker.

Får inte tömmas i avlopps nätet.

EWC: 01 04 09 Kasserad sand och lera  
12 01 16\* Blästringmaterial som innehåller farliga ämnen  
12 01 17 Annat blästringmaterial än det som anges i 12 01 16

## 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN Nummer	Inte relevant, inte farligt gods
14.2 Officiell transportbenämning	Inte relevant
14.3 Faroklass för transport	Inte relevant
14.4 Förpackningsgrupp	Inte relevant
14.5 Marin förorening	Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Inte relevant
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Inte relevant

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar

Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar med senare ändringar

Avfallsförordning, SFS 2011:927

MSBFS 2016:8 (ADR-S 2017)

MSBFS 2015:9 (RID-S 2017)

Föreskrifter om kvarts – stendamm i arbetsmiljön AFS 2015:2

Föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2011:19, ändrad och omtryckt i AFS 2014:43

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Har inte utförts /behöver inte utföras.

## 16. ÖVRIG INFORMATION

### Använda förkortningar och akronymer

CAS-nr: Chemical Abstract Service internationella registreringsnummer

EG-nr: Registreringsnummer för kemiska ämnen inom EU (antingen EINECS, ELINCS eller No Longer Polymer)

EWC: Kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code)

PBT: Persistent, bioackumulerande och toxisk (giftig)

REACH: Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative (mycket persistent och mycket bioackumulerande)

### Revision

1

### Utgivningsdatum

2018.05.14