



1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG LEVERANDØR

1.1 Produktinfo.

Prouktnavn: SuperGarnet. Naturlig mineralsk skjæremiddel og blåsemiddel.

Kjemisk formel: Fe₃Al₂(SiO₂)

Synonymer: Almandine Garnet, Garnet, Grade A, Grade B, Grade C, Grade C+ og Grade D+.

Produsent: V.V. Mineral, India.

1.2 Bruksområder.

Bruksområder: Sandblåsing, vannskjæring, slipemiddel, vannfiltreringsmedium.

1.3 Leverandør/importør:

Norspray AS, Maskinveien 10, N-4033 STAVANGER. Tel: +47 5122 0700

E-post: post@norspray.no

Web: <http://www.norspray.no/>

2. INFORMASJON OM RISIKO

Klassifisering	Ikke klassifisert i henhold til forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier (67/548/EEC eller 1999/45/EC).
Helsefareinformasjon. Toksikologisk informasjon	Produktet inneholder mindre enn 0,5 % krystallinsk kvarts. Ved bruk som slipemiddel kan dette brytes ned til respirabelt støv. Langvarig eller gjentatt innånding av krystallinsk kvarts kan føre til lungeskade (silikose) og er klassifisert som kreftfremkallende i kreftkategori 3 (Kreft3).

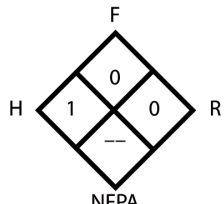
3. SAMMENSETNING.

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold (%)
SiO ₂	CAS-nr: 7440-21-3	Ikke klasset som helsefarlig	35,45~36,5
Al ₂ O ₃	CAS-nr: 1344-78-8	"	20,55~20,65
CaO	CAS-nr: 1305-78-8	"	1,25~1,33
Fe ₂ O ₃	CAS-nr: 1317-61-9		30,20~30,48
MgO			6,50~7,39
TiO ₂			0,44~2,85

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Symptomer	INNÅNDING. Støv kan irritere luftveier/lunger. HUDKONTAKT. Kan gi mekanisk irritasjon. ØYEKONTAKT. Kan gi mekanisk irritasjon. SVELGING. Kan gi ubehag ved svelging av store mengder.
4.2 Førstehjelp	Flytt den skadde fra eksponeringskilden. Kontakt lege om ikke ubehag gir seg. Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Øyekontakt: Skyll bort partikler med vann. Hudkontakt: Vask huden med såpe og vann. Svelging: Kontakt lege om nødvendig. Innånding: Flyttes til område med frisk luft. Kan gis oksygen om nødvendig.
4.3 Informasjon om utstyr	Det anbefales at øyeskyllestasjon er tilgjengelig på arbeidsplassen.

5. BRANN OG EKSPLOSJONSVERN

5.1 Flammepunkt	Ikke brennbart fast form.	
5.2 Tenntemperatur	-	
5.3 Selvantennelsestemperatur	-	
5.4 Brannslukningsmidler	Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.	
5.5 Karakteristiske farer	Produktet er ikke brennbart.	

6. TILTAK VED UTSLIPP.

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer.

Generelle tiltak: Unngå støvdannelse.

Sikkerhetstiltak, verneutstyr: Benytt personlig verneutstyr, se punkt 8.

6.2 Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø.

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø: Ikke angitt.

6.3 Metode for opprydding rengjøring.

Ingen spesielle tiltak nødvendig. Støvsug eller sop opp materialet for avhending eller gjenvinning.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering.

Håndtering: Ikke bruk støvende arbeidsmetoder ved håndtering, følg anvisninger for maskiner/utstyr.

7.2 Sikker oppbevaring.

Ingen spesiell fare ved normal håndtering. Vanlig renhold for å begrense støv. Om nødvendig benytt angitt verneutstyr. Lagres tørt.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere.

INGREDIENSNAVN	ADM.NORM	ENHET	PPM	ANMERKNING
Sjenerende støv, totalstøv	10	mg/m ³		intervall 8 timer
Sjenerende støv, respirabelt støv	5,0	mg/m ³		intervall 8 timer

8.2 Begrensing av eksponering på arbeidsplassen.

Prosessforhold	Bruk prosess-kontroll for ikke å overskride 'Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære'. Konsentrasjonen av luftforurensningene skal holdes så langt under de angitte normene som mulig. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.
Ventilasjon	Sørg for god ventilasjon.
Åndedrettsvern	Benytt åndedrettsvern med partikkelfilter P2 (eller P3 hvis partikkelstørrelsen < 0,001 mm), eller friskluftsmaske dersom bruk medfører at administrative normer for støv overstiges.
Arbeidshansker	Bruk vernehansker av: Naturgummi eller plast.
Øyevern	Bruk støvtette vernebriller ved risiko for støvdannelse.
Verneklær	Bruk verneklær etter behov.
Hygieniske rutiner	Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.



Sikkerhetsdatablad

Side 3 av 5

9. FYSISKE OG KJEMISKE KARAKTERISTIKKER

9.1 Grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper.

Smeltepunkt	1320 °C
Tetthet/egenvekt (H ₂ O = 1.0)	4.0 to 4.5
Løslighetsbeskrivelse	Ikke løslig i vann
Form/konsistens	Fast stoff. Sand, kantet.
Farge og lukt.	Rødbrun, ingen lukt.
Viskositet	-
Kokepunkt	-

9.2 Annen informasjon

Bulktetthet	2,2 - 2,48 t/m ³
Partikkelstørrelse	Gjennomsnitt varierer mellom 0,1 - 1,4 mm, avhengig av kornfraksjon.
Hardhet	7,0 - 8,0 Mohs

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ingen kjente stoff/materialer forventes å reagere og resultere i en farlig situasjon.
10.2 Stabilitet	Produktet er stabilt
10.3 Inkompatibel (reagerer med)	Ingen kjente stoffer
10.4 Forhold som skal unngås	Ingen kjente
10.5 Materialer som skal unngås	Ingen kjente
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter eller bi-produkter	Ingen kjente

11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter.

Øvrige helsefareopplysninger.	Merk at krystallinsk silika er tilstede i lave konsentrasjoner og gjentatt eksponering for respirabelt krystallinsk silika ved innånding kan forårsake silikose og kreft.
-------------------------------	---

Potensielle akutte effekter.

Innånding	Høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Hudkontakt	Kan irritere huden. Kan føre til uttørring.
Øyekontakt	Støv kan forårsake mekanisk irritasjon.
Svelging	Større mengder kan irritere mage og slimhinner. Kan forårsake forstoppelse.

Forsinket /repeterende

Spesifikk målorgantoksitet - gjentatt eksponering	Gjentatt eksponering for respirabelt krystallinsk silika ved innånding kan forårsake silikose.
---	--

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Gjentatt eksponering for respirabelt krystallinsk silika ved innånding kan forårsake kreft.
-------	---



Sikkerhetsdatablad

Side 4 av 5

12. MILJØOPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet.	
Økotoksisitet	Inert produkt som ikke representerer noen miljøfare.
12.2 Nedbrytbarhet	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke relevant.
12.3 Bioakkumulasjonspotensial	
	Ikke angitt
12.4 Mobilitet i jord.	
	Produktet er ikke flyktig, men kan spres ved støvende håndtering. Produktet er uoppløselig i vann og vil sedimentere i vannsystemer.
12.5 Resultater av PBT og vPvB vurdering	
	Ikke angitt
12.6 Andre skadevirkninger	
	Ikke angitt.

13. AVFALLSHÅNTERING

13.1 Avfallsbehandling	
Ubrukt produkt er ikke farlig avfall. Overskudd av produktet kan leveres på vanlig fylling for industriavfall. Brukt sand, f.eks. til sandblåsing må leveres som farlig avfall, avhengig av hvordan avfallet er oppstått.	
Relevant avfallsregelverk	Se også NORSAS 2012: Farlig avfall. Veileder om innlevering og deklarerer av farlig avfall, utgave 2012.
Nasjonale forskrifter	FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), med senere endringer.
Annen info (avfallskoder)	Inert avfall 120117. Brukt materiale: avfallsstoffnr. 7096 EAL-kode 120116.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Veitransport	Ikke farlig gods ifølge ADR.
Jernbanetransport	Ikke farlig gods ifølge RID.
Sjøtransport - Marin pollutant	Ikke farlig gods ifølge IMDG. Nei
Flytransport	Ikke farlig gods ifølge IATA.

14.1 UN-nummer	Ikke transportklassifisert
14.2 UN varenavn	Ikke relevant
14.3 Transport fareklasse	Ikke relevant
14.4 Emballasjegruppe	Ikke relevant
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.7 Andre relevante opplysninger	Det anbefales å holde sekker lukkede, og tørre bulk-laster dekket for å hindre støvutvikling og fuktighet i materialet.



Sikkerhetsdatablad

Side 5 av 5

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1 Forskrifter/regelverk om stoff eller blanding i fht helse, miljø og sikkerhet.

Lover og forskrifter	FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, med senere endringer FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), med senere endringer. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods (landtransportforskriften). ADR/RID FOR 2006-06-29 nr 786: Forskrift om frakt av farlig last på lasteskip og lektere. IMDG. FOR 2003-01-11 nr 41: Forskrift om transport av gods i luftfartøy (BSL D 1-7). IATA. FOR 1998-04-30 nr. 550: Forskrift om arbeid av barn og ungdom, med senere endringer FOR 1993-05-24 nr 1425: Forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen, med senere endringer FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP). FOR-2012-06-16-623 Forskrift om endring i forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier. Klassifiserings- og merkingsfortegnelsen: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database Veiledning om administrative normer for forurensing av arbeidsatmosfære. (www.arbeidstilsynet.no/administrative_normer).
----------------------	---

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Risikoenetninger	Vurdert ikke merkepliktig
Vurdering av kjemikaliesikkerhet.	Nei

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Kilder ved utarbeidelse av Sikkerhetsdatabladet.	Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet på grunnlag av sikkerhetsdatablad fra AB Tebeco, Sverige. Og V.V. Mineral, India.(datert: 18.01.2013/15.12.2014)
Revisjon:	Utstedelsesdato 26.03.2015.
Kvalitetssikring:	Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet, kvalitetskontrollert og godkjent i henhold til gjeldende regelverk. Norspray AS har ikke ansvar for feil eller mangler i opplysninger fra produsent/importør/distributør.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Norspray AS.