



AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

<i>1.1 Produktidentifikator</i>	
Kjemikaliets navn	Garnet
Revisjonsdato	25.03.2024
Utgave nummer	1.0
Pakningsstørrelse	Leveres i 25 kg pr sekk. 1000 kg pr. pall
<i>1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes</i>	
Anvendelse / bruksområde	Rengjøring av metaller og vannskjæring.
Anvendelser som frarådes	Anbefales ikke til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.
<i>1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet</i>	
Leverandør	Brødremoen Sand AS Veslemona 92 1850 MYSEN Telefon: +47 90 17 00 30 https://brodremoen.no/ post@brodremoen.no
E-post	
Ansvarlig person	Brødremoen Sand AS
Utarbeidet av	Sensor Chemcontrol AS - Jens Krotseng
<i>1.4 Nødtelefonnummer</i>	Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

<i>2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen</i>	
Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Dette kjemikaliert klassifiseres ikke som farlig i henhold til Direktiv 1272/2008 (CLP).
<i>2.2 Merkningselementer</i>	
<i>2.3 Andre farer</i>	
Ved mekanisk bearbeiding kan det oppstå farlige luftpartikler som krever åndedrettsvern. Grenseverdier for luftforurensning i arbeidsatmosfæren bør kontrolleres og overholdes. Det må vurderes om eventuelle luftpartikler kan utgjøre en risiko for brann og eksplosjon og om passende sikkerhetstiltak skal iverksettes. Kjemikaliert inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605. Kjemikaliert kommer IKKE inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.	

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

<i>3.2 Stoffblandinger</i>				
Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Kvarts	Reach nr: 01-2120770509-45 Ec/Nlp nr: 238-878-4 Cas nr: 14808-60-7		Æ	34 - 40
Jern(III)oksid	Reach nr: 01-2119457614-35 Ec/Nlp nr: 215-168-2 Cas nr: 1309-37-1		Æ	25 - 33
Aluminiumoksid (Al ₂ O ₃)	Reach nr: 01-2119529248-35 Ec/Nlp nr: 215-691-6 Cas nr: 1344-28-1		Æ	17 - 21

Garnet

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 25.03.2024

Kalsiumoksid (CaO)	Reach nr: 01-2119475325-36 Ec/Nlp nr: 215-138-9 Cas nr: 1305-78-8		Æ	5 - 10
Magnesium peroksid (MgO)	Ec/Nlp nr: 215-627-7 Cas nr: 1335-26-8	Ox Sol 2; H272		5 - 6
Klor (Cl)	Reach nr: 01-2119444722-41 Ec/Nlp nr: 231-959-5 Cas nr: 7782-50-5 Index nr: 017-001-00-7	Press Gas; Ox Gas 1; H270 Skin Irrit 2; H315 Eye Irrit 2; H319 Acute Tox 3; H331 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400	U,V2,Æ	< 0.0025

Konsentrasjonsgrenser og M-faktorer

Ingrediens

Konsentrasjonsgrense og M-faktor

Klor (Cl)

M = 100

Tegnforklaring

Skin Corr 1A: Etsende for huden.
Pyr Sol 1: Pyrofore faste stoffer.
Aquatic Acute 1: Meget giftig for vannmiljøet.
Acute Tox 2: Akutt giftighet.

Forklaring til relevante faresetninger (H-setninger) finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer

Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.

Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet.

Note Æ: Stoffet har en grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren eller DNEL verdier (Derived No Effect Level), se avsnitt 8 for mer informasjon.

Note Z: Selv om komponenten ikke er klassifisert som farlig i henhold til bestemmelse (EF) No 1272/2008 gir den verdifull informasjon om produktets sammensetning.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Sørg for frie luftveier.

Hudkontakt

Støv fra bearbeiding av produktet vaskes vekk med vann. Vask forurenset arbeidstøy før gjentatt bruk. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

Øyekontakt

Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre.

Svelging

Svelging av dette produktet er usannsynlig. Ved svelging, skyll munnen med vann (kun hvis personen er bevisst). Kontakt lege omgående hvis irritasjon oppstår og vedvarer.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke kjent

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram etikett, bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKINGSTILTAK

5.1 Slukkingsmidler

Passende slukkingsmidler

Tørr sand. Spesialpulver mot metallbranner. Vanntåke, skum, CO2 og pulver.

Uegnete slukkingsmidler

Ikke bruk vann på smeltet metall: Det kan medføre eksplosjonsfare. Unngå rettet vannstråle i slukkingsarbeidet.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke kjent

Garnet

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 25.03.2024

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Små mengder taes opp mekanisk, unngå støvdannelse.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.
Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Bør oppbevares i originalemballasje.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Garnet brukes til fristråleblåsing og i resirkuleringsanlegg. Rengjøring av alle typer stålkonstruksjoner, rustfritt stål, aluminium og vannskjæring med høyskjærehastighet. Kan gjenbrukes opptil 5 gange

Det kreves opplæring i sikker bruk og håndtering av dette produktet, Se avsnitt 8 for informasjon om vermetiltak og verneutstyr. Industriell og profesjonell bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	EC nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
Kvarts	238-878-4	14808-60-7	0,3				Norsk	K,G,7,21	2024
Jern(III)oksid	215-168-2	1309-37-1	3				Norsk		2024
Aluminiumoksid (Al ₂ O ₃)	215-691-6	1344-28-1	10				Norsk	I	2024
Kalsiumoksid (CaO)	215-138-9	1305-78-8	1				Norsk	E	2018
Klor (Cl)	231-959-5	7782-50-5	1,5	0,5	3	1	Norsk	E	2007

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Referanse Norsk: Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra "Forskrift om tiltaks- og grenseverdier".

Anmerkning K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

Anmerkning G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.

Anmerkning E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

Fotnote 21: For næringene 08 Brytning og bergverksdrift ellers og 42 Anleggsvirksomhet gjelder en grenseverdi lik 0, 1 mg/m³ i en overgangsperiode fram til 1. februar 2022.

Fotnote 7: Støv som inneholder a-kvarts, kristobalitt og/eller tridymitt vurderes ut fra summasjonsformel. Samtidig må verdiene for sjenerende støv overholdes.

Fotnote 1: Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv.

Derived no effect level (DNEL)

Aluminiumoksid (Al₂O₃)

		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding			3 mg/m ³	3 mg/m ³

Garnet

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 25.03.2024

Forbruker	-innånding -oral			750 µg/m ³	750 µg/m ³ 1.32 mg/kg bw/day
Derived no effect level (DNEL)		Kalsiumoksid (CaO)			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	4 mg/m ³		1 mg/m ³	
Forbruker	-innånding	4 mg/m ³		1 mg/m ³	
Derived no effect level (DNEL)		Klor (Cl)			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	1.5 mg/m ³	1.5 mg/m ³	750 µg/m ³	750 µg/m ³
Forbruker	-innånding -oral	1.5 mg/m ³	1.5 mg/m ³	750 µg/m ³	750 µg/m ³ 250 µg/kg bw/day
8.2 Eksponeringskontroll					
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent.				
Åndedrettsvern	Ved bruk av produktet kan det oppstå farlige luftpartikler som tilsier at følgende åndedrettsvern må benyttes: Standard NS-EN 137 - selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsloop og luft under trykk. Den europeiske standardiseringskommiteens (CEN) standarder EN136, EN140 og EN405 angir åndedrettsvernsmasker, EN149 og EN143 angir filteranbefalinger.				
Øyevern	Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.				
Håndvern	Beskyttelseshansker av naturlatex, nitril, neopren, PVA, butyl eller PVC med hansketykkelse over 0,1 mm i henhold til standard EN-374. Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter. Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 10 minutter): Gjennomtrengningstid over 20 minutter. Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene. Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter. Tynne hansker vil gi beskyttelse i kortere tid og bør vanligvis brukes bare én gang og deretter kastes. Tykkere hansker er nødvendig hvis det finnes mekanisk risiko med mulighet for oppskraping eller punktering.				
Annet hudvern enn håndvern	Ved mekanisk bearbeiding av produktet: Skjorte med lange armer, tettknappet krage og lange bukser som forhindrer hudkontakt av støvpartikler.				
Annen informasjon	Det er god industriell hygieneprosedyre å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskremer kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker.				

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
a) Fysisk tilstand	Fast
b) Farge	Brunaktig
c) Lukt	Ingen lukt
d) Smeltepunkt/ frysepunkt	>1800 °C
e) Koepunkt eller startkoepunkt og kokeområde	> 2500 °C
f) Antennelighet	Produktet er ikke brennbar.
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Produktet er ikke brann- eller eksplosjonsfarlig.
h) Flammepunkt	Ikke relevant - ingen ingredienser er klassifisert brannfarlig.
i) Selvantennelsestemperatur	Ikke selvantennelig.

Garnet

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 25.03.2024

j) Spaltingstemperatur	Ikke kjent
k) pH	Ikke relevant - fast stoff som ikke løses i vann
l) Kinematisk viskositet	Ikke relevant på grunn av kjemikaliet form eller tilstand.
m) Løselighet	0 % (Ikke løselig)
n) Fordelingskoeffisient	Ikke relevant - uorganisk stoff. Ikke relevant - løses ikke i vann.
o) Damptrykk	Ikke relevant på grunn av kjemikaliet form eller tilstand.
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	>1 (vann=1)
q) Relativ damptetthet	Ikke kjent
r) Partikkelegenskaper	Ikke kjent
9.2 Andre opplysninger	De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer eller drivgass, med mindre annet er oppgitt.
Fordampingshastighet	Ikke relevant på grunn av kjemikaliet form eller tilstand.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Støvkonsentrasjoner kan medføre eksplosjonsfare.
10.4 Forhold som skal unngås	Ikke kjent
10.5 Uforenlige materialer	Ikke kjent
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ingen dekomponering ved normal lagring. Under normale oppbevarings- og bruksforhold er det lite sannsynlig at det dannes farlige nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008	
b) Hudetsing/ hudirritasjon	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
f) Kreftfremkallende egenskaper	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
g) Reproduksjonstoksicitet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
h) STOT - enkelteksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
i) STOT - gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
j) Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
11.2 Opplysninger om andre farer	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av støv eller luftpartikler.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Produktet er ikke klassifisert som farlig for miljøet. Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Ikke lett bionedbrytbar (uorganisk forbindelse).
12.3 Bioakkumuleringsevne	Bioakkumulering er lite sannsynlig.
12.4 Mobilitet i jord	Ingen informasjon foreligger.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ikke relevant for uorganiske stoffer. Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

Garnet

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 25.03.2024

12.7 Andre skadevirkninger Ikke kjent

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsgrupper

EAL: 12 01 17 annet avfall fra sandblåsing enn det nevnt i 12 01 16.
 EAL: *12 01 16 avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer.
 Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.
 EAL-kode fastsettes av brukeren basert på anvendelse av produktet.
 EAL-kode vurderes av sluttbruker, evt. EAL-kode: 16 01 99 avfall som ikke er spesifisert andre steder.

Emballasje

Ren/ubrukt emballasje kan leveres til resirkulering/gjenbruk i henhold til lokale forskrifter.

Annen informasjon

Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN nr. eller id nummer

Ikke regulert

14.2 FN-forsendelsesnavn

n/a

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse

n/a

14.4 Emballasjegruppe

n/a

14.5 Miljøfarer

n/a

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

n/a

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

n/a

Annen informasjon

Produktet er ikke undelagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).

Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 av 20. mai 2010 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH) vedlegg II (Vedlegg I - "II").

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smittesikogrunder for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).

ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2019.

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).

Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.

Europeisk avfallskatalog og liste over farlig avfall gyldig fra 1. januar 2002.

FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En vurdering av kjemikaliesikkerheten (eksponeringsscenario) finnes for en eller flere av ingrediensene i produktet.

Annen informasjon

Garnet

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 25.03.2024

Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens

H270 Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende.
 H272 Kan forsterke brann; oksiderende.
 H315 Irriterer huden.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H331 Giftig ved innånding.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H400 Meget giftig for liv i vann.

Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder

Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.

Forkortelser i dokumentet

n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.
 EAL - Den europeiske avfallslisten.
 vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
 LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode. Betegnelsen LL50 kan benyttes dersom det aktuelle kjemikaliet ikke er oppløselig i vann.
 LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%. Betegnelsen LE50 kan benyttes dersom det aktuelle kjemikaliet ikke er oppløselig i vann.
 STOT - Giftvirkning på bestemte organer.
 bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag).
 Artikkel - i henhold til REACH forordning (EF) nr. 1907/2006 definert som gjenstand som i produksjonen gis en spesiell form, overflate eller utforming som i større grad enn dens kjemiske sammensetning bestemmer dens funksjon.

Første gang utgitt

25.03.2024

Annen informasjon

Revidert og kvalitetssikret av:
 Sensor Chemcontrol AS
 Storgata 30
 3611 Kongsberg
 Norge
 Tlf: 32 77 06 60
 E-post: helpdesk@sensor.as.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878 ---