

Glasskuler

Revisjonsdato: 15.09.2021

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

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Glasskuler

Utgave nummer 1.0

1.2 Relevante identifiserte
bruksområder for stoffet eller
stoffblandingen og bruk som
frarådes

Anvendelse / bruksområde

Universal slipemiddel for industriell bruk.
Glassperler brukes hovedsakelig til rengjøring av en overflate uten ruhet.
Glassperler kan brukes i sprengningsrom og sprengskap.
Kan også brukes til overflateherding gjennom sin shoot peening effekt.

PROC7 Industriell sprøyting.
PROC11 Ikke-industriell sprøyting.
PROC24 (Mekanisk) høyenergioppbygging av stoffer bundet i materialer og/eller produkter.
ERC1 2b industriell prosessering av objekter med slipemetoder (høy utslipp)).
Anbefales ikke til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.

Anvendelser som frarådes

1.3 Opplysning om leverandør av
sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Brødremoen Sand AS
Veslemona 92
1850 Mysen
Norge
Telefon: 901 70 030
<https://brodremoen.no/>
post@brodremoen.no

E-post

Ansvarlig

Brødremoen Sand AS

Utarbeidet av

Sensor Chemcontrol AS - Beate Karlsen

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller
blandingenKlassifisering i henhold til
1272/2008EC

Dette produktet er en "artikkel" i henhold til REACH forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 3, punkt 3, og er unntatt fra kravene om klassifisering og merking.

2.2 Merkningselementer

Faresetninger

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P260 Ikke innånd støv.

Ingredienser på etiketten

Glass

2.3 Andre farer

Støv irriterer øynene og luftveiene. I tilfelle langvarig og gjentatt ubeskyttet eksponering; risiko for lungesykdom.

Dette produktet kan inneholde en liten mengde (<0,1 %) respirabelt krystallinsk silika. Selv om det ikke tilsettes noe Krystallinsk silika (SiO₂), til dette produktet, kan det inneholde små mengder naturlige urenheter fra råvarene eller fra forurensning under produksjonsprosessen.

Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.

Glasskuler

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 15.09.2021

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Glass	Reach nr: 01-2119488048-29 Ec/Nlp nr: 266-046-0 Cas nr: 65997-17-3		Z	100

Tegnforklaring

Ingredienskommentarer

Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.
Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet.

Note Z: Det er ikke et krav om å oppgi komponenten men den gir verdifull informasjon om produktets sammensetning.

Glasskulene er kjemisk inerte og består av et amorft, uorganisk, gjennomsiktig, gjennomskinnelig eller ugjennomsinnelig materiale:

SiO₂ (72%), Na₂O (13,7%), CaO (9%), MgO (< 4%), Al₂O₃ (< 2,5 %), K₂O (< 1,2%), Fe₂O₃ (< 0.5 %), SO₃ (< 0,5%). Inneholder ikke: Krystallinsk silika (SiO₂), a-kvarts.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Symptomatisk behandling ved innånding av støv. Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Sørg for frie luftveier. Ved irritasjon og hoste, kontakt Giftinformasjonen for råd.
Hudkontakt	Skyll grundig med rennende vann. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
Øyekontakt	Får man fibre eller støv inn på øyet skylles dette bort med vann. Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
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

Støv kan forårsake mekanisk irritasjon av slimhinnene med irritasjonssymptomer som hoste og sår hals, rennende, røde øyne og svie.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling. Legehjelp er nødvendig ved symptomer som kan tilbakeføres til produktets innvirkning på hud, øyne eller ved innånding.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler	Bruk brannslukningsmiddel som er egnet for forholdene og omgivelsene.
Uegnede slukningsmidler	Unngå rettet vannstråle i slukningsarbeidet.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brannfarlig.

5.3 Råd til brannmannskaper

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

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk verneutstyr som beskrevet i seksjon 8.2 i sikkerhetsdatabladet. Beholdere med oppsamlet materiale skal merkes nøye med korrekt innhold.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Unngå dannelse og spredning av støv.

Glasskuler

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 15.09.2021

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Støvlag bør fjernes med våtrengjøring etter at støvet er fuktet, eventuelt avsug ved bruk av støvsuger med HEPA-filter. Unngå metoder hvor støvet kan virvles opp, ikke bruk trykkluft. Leveres nærmeste mottakstasjon for destruering.

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: HÅNTERING OG LAGRING**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Reduser utslipp av støv under utpakking av produktet. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat. Ikke forsøk å demontere eller ødelegge materialet som innkapsler produktets bestandeler. Unngå støvdannende håndtering.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Bør oppbevares i originalemballasje. Lagres tørt, borte fra nærings- og nytelsesmidler og dyrefor. Oppbevar ved romtemperatur.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Industriell og profesjonell bruk. De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR**8.1 Kontrollparametre**

Ingrediens	EC nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
Sjenerende støv, respirabelt støv			5				Norsk	18	2019
Sjenerende støv, totalstøv			10				Norsk	21	2019
Krystallinsk silika (SiO ₂), a-kvarts	238-878-4	14808-60-7	0.05				Norsk	K,G,7,21	2021

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Yrkeshygieniske grenseverdier for luftforurensing kommer til anvendelse dersom det dannes farlig støv under bearbeidelse eller håndtering av produktet, for eksempel ved kutting, skjæring, boring, sliping, etc.

Anmerkning K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

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

Fotnote 21: Grenseverdien er fastsatt for totalstøv som omfatter alt støv i luften.

Fotnote 18: Grenseverdien er fastsatt for respirabel aerosol/støv hvor partikler kan nå helt ut i alveolene.

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

8.2 Eksponeringskontroll**Åndedrettsvern**

Ved bearbeidelse av produkt kan det oppstå farlige luftpartikler som tilsier at følgende åndedrettsvern må benyttes:

Hel- eller halvmaske med støv og partikkelfilter mot partikler og støv klasse2, type P2 med filterfarge hvit, i henhold til standard (NS-EN-143), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270). Åndedrettsvern skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.

Øyevern

Bruk egnede beskyttelsesbriller eller ansiktsskjerm som beskyttelse mot støv. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

Håndvern

Beskyttelseshansker av naturlatex, nitril, neopren, PVA, butyl eller PVC med hanskeykkelse over 0,1 mm i henhold til standard EN-374. EN 388 - Beskyttelseshansker mot mekanisk fare kan vurderes. Bruk bare beskyttelseshansker med CE-merking.

Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter.

Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 10 minutter): Gjennomtrengningstid over 20 minutter.

Annet hudvern enn håndvern

Ved mekanisk bearbeidning av produktet: Skjorte med lange armer, tettknappet krage og lange bukser som forhindrer hudkontakt av støvpartikler.

Annen informasjon

Det er god industriell hygienepraksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokke eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker.

Glasskuler

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 15.09.2021

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Fysisk tilstand	Fast, granulært, rund.
b) Farge	Hvit.
c) Lukt	Ikke kjent
d) Smeltepunkt/ frysepunkt	650 - 1350 °C.
e) Koepunkt eller startkoepunkt og kokeområde	Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.
f) Antennelighet	Produktet er ikke brannfarlig
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ikke relevant - produktet er ikke brann- eller eksplosjonsfarlig.
h) Flammepunkt	Kjemikaliets er i fast form, måling er ikke gjennomførbar.
i) Selvantennelsestemperatur	Ikke relevant - ingen ingredienser er klassifisert brannfarlig.
j) Spaltingstemperatur	Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.
k) pH	Ikke relevant - ingen ingredienser med ekstrem pH.
l) Kinematisk viskositet	Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.
m) Løselighet	0 % (Ikke løselig)
n) Fordelingskoeffisient	Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.
o) Damptrykk	Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	2.46 (water = 1).
q) Relativ damptetthet	Produktet er et ikke-flyktig fast stoff.
r) Partikkelegenskaper	Fra 65 til 600 mikron.
9.2 Andre opplysninger	Hardhet 6 mohs.

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	Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.
10.4 Forhold som skal unngås	Beskyttes mot fuktighet. Unngå å skape støv under håndtering og behandling.
10.5 Uforenlige materialer	Reaktiv med flussyre.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ingen dekomponering ved normal lagring. Produktet dekomponerer ikke om det brukes som tiltenkt.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

a) Akutt giftighet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
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) Reproduksjonstoksisitet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Glasskuler

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 15.09.2021

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.
Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Dårlig oppløselig blanding. Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer. Produktet er ikke klassifisert som farlig for miljøet.
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Ikke lett bionedbrytbar (uorganisk forbindelse).
12.3 Bioakkumuleringssevne	Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.
12.4 Mobilitet i jord	Produktet er ikke oppløselig i vann og har lite potensialie for mobilitet.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	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.
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. 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.
Emballasje	Ren/ubrukt emballasje kan leveres til resirkulering/gjenbruk i henhold til lokale forskrifter.
Annen informasjon	Innhold/beholder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall. 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

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskiilt 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). KOMMISSJONENS DELEGERTE FORORDNING (EU) 2020/217 av 4. oktober 2019 (ATP14). KOMMISSJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH). Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.
---	---

Glasskuler

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 15.09.2021

ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2019.

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

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

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

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

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

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

Produktet inneholder ingen merkepliktige ingredienser, det er ikke utarbeidet kjemikaliesikkerhetsvurderingsrapport (eksponeringsscenario) for stoffer som inngår i produktet.

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

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Annen informasjon

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

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.

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.

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.

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

15.09.2021

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 ---