

Glasskuler

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

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Glasskuler
Revisjonsdato	02.04.2024
Utgave nummer	1.0

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

Anvendelse / bruksområde	Brukes til friblåsning og i kabinett, og til skånsom rensing av overflater. Shot-peening og vannpolering..
Anvendelser som frarådes	Anbefales ikke til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Kraemer AS Traaholtvegen 8, Slevollen Industriområde 3949 Porsgrunn
E-post	Telefon: +47 35 51 52 20 https://gasolin.no/ post@gasolin.no
Ansvarlig person	Kraemer AS
Utarbeidet av	
1.4 Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008/EC	Stoffet eller stoffblandingen oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i samsvar med forordning 1272/2008/EF.
---	---

2.2 Merkningselementer

2.3 Andre farer

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.

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.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Silisumdioksid (SiO ₂)	Reach nr: 01-2119379499-16 Ec/Nlp nr: 231-545-4 Cas nr: 7631-86-9		Æ	72
Natriumoksid (Na ₂ O)	Reach nr: 01-2120759517-43 Ec/Nlp nr: 215-208-9 Cas nr: 1313-59-3		Æ	13
Kalsiumoksid (CaO)	Reach nr: 01-2119475325-36 Ec/Nlp nr: 215-138-9 Cas nr: 1305-78-8		Æ	9

Glasskuler

Fortsettelse fra forrige side		Revisjonsdato 02.04.2024		
Magnesiumoksid (MgO)	Ec/Nlp nr: 215-171-9 Cas nr: 1309-48-4		Æ	4
Aluminiumoksid (Al2O3)	Reach nr: 01-2119529248-35 Ec/Nlp nr: 215-691-6 Cas nr: 1344-28-1		Æ	1
Jern(III)oksid	Reach nr: 01-2119457614-35 Ec/Nlp nr: 215-168-2 Cas nr: 1309-37-1		Æ	<1
Kaliumoksid (K2O)	Reach nr: 01-2120109032-77 Ec/Nlp nr: 235-227-6 Cas nr: 12136-45-7		Æ	<1

	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.

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: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler	
Passende slukningsmidler	Tørr sand. Vanntåke, skum, CO2 og pulver.
Uegnede slukningsmidler	Unngå rettet vannstråle i slukningsarbeidet.
5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	Ikke kjent
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

	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.
	Unngå utslipp til miljøet;.
	Små mengder taes opp mekanisk, unngå støvdannelse.
	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.

Glasskuler

AVSNITT 7: HÅNDBTERING 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)	Det kreves opplæring i sikker bruk og håndtering av dette produktet, Se avsnitt 8 for informasjon om vernetiltak 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/m3	ppm	mg/m3	ppm			
Silisiumdioksid (SiO2)	231-545-4	7631-86-9	1.5				Norsk	Z	2024
Kalsiumoksid (CaO)	215-138-9	1305-78-8	1				Norsk	E	2018
Magnesiumoksid (MgO)	215-171-9	1309-48-4	10				Norsk	1	2024
Aluminiumoksid (Al2O3)	215-691-6	1344-28-1	10				Norsk	1	2024
Jern(III)oksid	215-168-2	1309-37-1	3				Norsk		2024

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. Referanse Norsk: Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra "Forskrift om tiltaks- og grenseverdier". Note Z: The limit value is set for inhalable (respirable) aerosol/dust. Anmerkning E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. Fotnote 1: Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv.
--	--

Derived no effect level (DNEL)		Natriumoksid (Na2O)			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	(Høy fare (verdi ikke beregnet))	(Høy fare (verdi ikke beregnet))		
	-hudkontakt	(Høy fare (verdi ikke beregnet))	(Høy fare (verdi ikke beregnet))		
Forbruker	-innånding	(Høy fare (verdi ikke beregnet))	(Høy fare (verdi ikke beregnet))		
	-hudkontakt	Høy fare (verdi ikke beregnet)	Høy fare (verdi ikke beregnet)		
	-oral		(Høy fare (verdi ikke beregnet))		

Derived no effect level (DNEL)		Kalsiumoksid (CaO)			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	4 mg/m³		1 mg/m³	
Forbruker	-innånding	4 mg/m³		1 mg/m³	

Derived no effect level (DNEL)		Aluminiumoksid (Al2O3)			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding			3 mg/m³	3 mg/m³
Forbruker	-innånding			750 µg/m³	750 µg/m³

Glasskuler

Fortsettelse fra forrige side		Revisjonsdato 02.04.2024			
	-oral				1.32 mg/kg bw/day
Derived no effect level (DNEL)		Kaliumoksid (K2O)			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	15.83 mg/m³	15.83 mg/m³	15.83 mg/m³	15.83 mg/m³
	-hudkontakt	1.124 mg/cm²	200 mg/kg bw/day	1.124 mg/cm²	9.1 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	7.913 mg/m³	7.9 mg/m³	7.913 mg/m³	7.913 mg/m³
	-hudkontakt	562 µg/cm²	100 mg/kg bw/day	562 µg/cm²	4.55 mg/kg bw/day
	-oral		182 mg/kg bw/day		182 mg/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: Hel- eller halvmaske med støv og partikkelfilter mot partikler og støv klasse1, type P1 med filterfarge hvit; i henhold til standard (NS-EN-143), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270).			
		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 hanskeykkelse 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 hygienepraksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klodder 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.			
AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER					
9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper		m) Løselighet			
		n) Fordelingskoeffisient			
a) Fysisk tilstand					
b) Farge					
c) Lukt					
d) Smeltepunkt/ frysepunkt					
f) Antennelighet					
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense					
h) Flammepunkt					
i) Selvantennelsestemperatur					
j) Spaltingstemperatur					
k) pH					
l) Kinematisk viskositet					

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 9.0h lisensert til Sensor Chemcontrol AS

Side4 (9)

Glasskuler

Fortsettelse fra forrige side

ig Ikke
selvantennelig.
Ikke kjent
Ikke relevant - fast stoff som ikke løses i vann
Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.
0 % (Ikke løselig)
Ikke relevant - uorganisk stoff.

Revisjonsdato 02.04.2024

Produktet er ikke brennbart.
Produktet er ikke brann- eller
eksplosjonsfarlig.

I
k
k
e
a
n
t
e
n
n
e
l

Glasskuler

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 02.04.2024

o) Damptrykk	Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	2,46 - 2,49 (vann=1)
q) Relativ damptetthet	Ikke kjent Se punkt 9.2
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. Varenr. Komsortering 1 Glasskuler 100 - 200 micron 0,1-0,2 mm 2 Glasskuler 200 - 300 micron 0,2-0,32 mm 3 Glasskuler 300 - 400 micron 0,3-0,4 mm
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	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) Reproduksjonstoksitet	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. Kjemikaliyet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliyet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
12.7 Andre skadevirkninger	Ikke kjent

Glasskuler

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 02.04.2024

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.
 Ren/ubrukt emballasje kan leveres til resirkulering/gjenbruk i henhold til lokale forskrifter.
 Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet.

Emballasje

Annen informasjon

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/særsilt 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 smitterisikogrupper 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

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

Glasskuler

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 02.04.2024

leverandøren.

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.
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 kjemikaliyet 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 kjemikaliyet ikke er oppløselig i vann.
STOT - Giftvirkning på bestemte organer.
bw/day - body weight / day (kroppsvikt 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

15.03.2024

Annen informasjon

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

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

Glasskuler

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 02.04.2024