



SIKKERHETSDATABLAD

microsilica

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	microsilica
Synonymer	Silica Fume, microsilica, condensed SiO ₂ (silica) fume, amorphous silica, silicon dioxide powder, silica powder, volatilized SiO ₂ , thermally generated silica fume (TGFSF), microfume, amorphous silicon dioxide
Reg.nr. REACH	01-2119486866-17-0015

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Bruksområder	Til industriell anvendelse.
--------------	-----------------------------

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Fesil Rana Metall AS P.O.Box 1824, Lade 7440 Trondheim, Norway Tel: +47-73 87 79 00 Fax: +47-73 87 79 99 E-mail: fesil@fesil.no http://www.fesil.no/Index.asp
Kontaktperson	Steinar Steinnes (E-mail: Steinar.Steinnes@fesil.no)
Produsent	Fesil Rana Metall AS P.O.Box 1824, Lade 7440 Trondheim, Norway Tel: +47-73 87 79 00 Fax: +47-73 87 79 99 E-mail: fesil@fesil.no http://www.fesil.no/Index.asp

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer	112 / Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00 WEB: http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo
-----------	---

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Fareidentifikasjon CLP	Ikke klassifisert som brann-, helse- eller miljøfarlig iht. gjeldende regelverk.
Inneholder	jern(III)oksid silika (amorf) calciumoxid

2.2 Etikettelementer

CLP

2.3 Andre farer

Oppfyller kriteriene for vPvB	Nei.
Oppfyller kriteriene for PBT	Nei.
Andre farer som ikke fører til klassifisering	Ingen kjente farer.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger

Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
jern(III)oksid	215-168-2	1309-37-1	0,1-3 %	N	R-51/53
magnesiumoksid	215-171-9	1309-48-4	0,2-2 %	-	
aluminiumoksid	215-691-6	1344-28-1	0,1-1,5 %	-	
silika (amorf)	273-761-1	69012-64-2	85-98 %	-	
natriumoksid	235-641-7	12401-86-4	0,1-1 %	-	
calciumoksid	215-138-9	1305-78-8	0,1-1 %	Xi	R-37/38, R-41
kaliumoksid	235-227-6	12136-45-7	0,2-3 %	-	
karbon	231-153-3	7440-44-0	0,2-3 %	-	

CLP

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
jern(III)oksid		0,1-3 %	GHS09	Aquatic Chronic 2: H411	1309-37-1
magnesiumoksid		0,2-2 %			1309-48-4
aluminiumoksid		0,1-1,5 %			1344-28-1
silika (amorf)		85-98 %			69012-64-2
natriumoksid		0,1-1 %			12401-86-4
calciumoksid		0,1-1 %	GHS07, GHS05, , Fare	Skin Irrit. 2: H315, Eye Dam. 1: H318, STOT SE 3: H335	1305-78-8
kaliumoksid		0,2-3 %			12136-45-7
karbon		0,2-3 %			7440-44-0

Sammensetningskommentar

Silika er et røyk-kondensat av ovngasser dannet ved produksjon av legeringer av ferro-silisium og/eller silisium -metall.

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Flytt straks den skadede fra eksponeringskilden. Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

Innånding

Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

Svelging

Skylt nese, munn og svelg med vann. Forsøk å fremkalle brekning.

Hud

Vask huden med såpe og vann.

Øyne

Skylt straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylning. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Slökkemidler

Brannsløkkingsmidler

Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.

Brannbekjempelse	Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannsteder er slukket. Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko.
5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen	
Karakteristiske farer	Støvet medfører ikke eksplosjonsfare.
5.3 Råd for brannmenn	
Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer	
Personbeskyttelse	Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8.
6.2 Forholdsregler for vern av miljø	
Miljøbeskyttelse	Unngå utslipp av større mengder til avløp.
6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning	
Opprenskningsmetoder	Spill tas opp med mekanisk utstyr. Unngå støvdannelse og spredning av støv.
6.4 Referanse til andre avsnitt	Ingen spesifikk henvisning.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering	
Forholdsregler ved bruk	Unngå håndtering som fører til støvdannelse.
7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet	
Forholdsregler ved lagring	Oppbevares adskilt fra hydrogenfluorid (flussyre).
7.3 Spesifikk sluttbruk	
Særlig(e) bruksområde(r)	Kontakt leverandør for ytterligere opplysninger.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
jern(III)oksid	1309-37-1	AN.	3 mg/m3		
magnesiumoksid	1309-48-4	AN.	10 mg/m3		
aluminiumoksid	1344-28-1	AN.	10 mg/m3		
silika (amorf)	69012-64-2	AN.	1,5 mg/m3 resp.støv		
calciumoksid	1305-78-8	AN.		2 mg/m3	
karbon	7440-44-0	AN.	2 mg/m3 resp.støv		

Ingredienskommentar	AN = Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. H=Hudopptak, R= Reproduksjonstoksisk, K= Kreftfremkallende, A= Allergifremkallende, M= Arvestoffskadelig, T= Takverdi
----------------------------	--

Verneutstyr



Prosessforhold	Bruk prosess-kontroll for ikke å overskride 'Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære'. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.
Ventilasjon	Sørg for god ventilasjon.
8.2 Eksponeringskontroll	
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Støvfilter P2 (for fint støv).
Håndvern	Bruk vernehansker av: Naturgummi eller plast.
Øyevern	Bruk støvtette vernebriller ved risiko for støvdannelse.
Verneklær	Bruk hensiktsmessige verneklær for å beskytte mot langvarig eller gjentatt hudkontakt.
Hygieniske rutiner	Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.
DNEL	Ingen data.
PNEC	Ingen data.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form/konsistens	Ultrafint amorft pulver.		
Farge	Grå.		
Lukt	Ingen eller ukarakteristisk lukt.		
Løselighetsbeskrivelse	Uoppløselig i vann.		
Smelte/frysepunkt (°C, intervall)	1550 - 1570		
Tetthet (g/cm³)	2,3 -24	Temperatur (°C):	20
Bulketthet	250 - 650 kg/m ³		
Partikkelstørrelse (mikron)	0,15 - 0,5		

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

HMS opplysninger	Ingen kjente.
-------------------------	---------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering.

10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner

Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
------------------------------	---------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente risikoforhold.

10.5 Uforenlige stoffer

Stoffer som skal unngås	Reagerer med flussyre og avgir giftig silisiumtetrafluorid.
--------------------------------	---

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Spaltningsprodukter	Ingen farlige spaltningsprodukter ved anbefalte håndterings og lagringsforhold.
----------------------------	---

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Sensibilisering	Ingen kjente allergifremkallende egenskaper.
Genotoksisitet	Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.

Kreftfremkallende egenskaper	Ingen kjente kreftfremkallende egenskaper.
Reproduksjonstoksisitet	Ingen kjente, skadelige effekter på reproduksjonsevne, fruktbarhet eller fosterutvikling.
Innånding	Støv kan irritere luftveier og lunger.
Svelging	Kan fremkalle ubehag ved svelging av store mengder.
Hudkontakt	Støv kan gi mekanisk irritasjon.
Øyne	Støv i øyene vil medføre irritasjon.
Helsefareinformasjon	Støv kan irritere luftveier/lunger. Produktet kan inneholde små mengder krystallinsk kvarts (<1%). Ved oppvarming av silika til over 500°C dannes silikosefarlige kvartsmodifikasjoner (kristobalitt/tridymitt).
Opptaksvei	Innånding. Hud- og/eller øyekontakt.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Toksisitet

Økotoksisitet	Negative effekter på vannmiljøet ikke kjent. Liten fare for inhibisjon av bioslam i renseanlegg.
----------------------	---

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet består hovedsakelig av uorganiske forbindelser som ikke er biologisk nedbrytbare. Produktets øvrige forbindelser forventes å være biologisk tungt nedbrytbare.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Produktet inneholder ikke stoffer som betraktes som bioakkumulerbare.

12.4 Jordmobilitet

Mobilitet	Uoppløselig i vann.
------------------	---------------------

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

PTB/vPvB	Komponenten(e) er ikke identifisert som et PBT eller vPvB stoff.
-----------------	--

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjent informasjon.

AVSNITT 13: Instruksjer ved disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelt	Produktet er ikke farlig avfall.
Behandlingsmetoder	Samles i merkede beholdere og leveres til godkjent deponeringssted.
Forurenset emballasje	Følg anvisning for destruering av brukt emballasje.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt	Ikke farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)
14.1 FN-nummer	
14.2 Korrekt transportnavn, UN	
14.3 Transportfareklasse(r)	
14.4. Emballasjegruppe	
14.5 Skadevirkninger i miljøet	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	
14.7. Transport i bulk i samsvar med vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**

Regelverk	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) EU-forordning 453/2010/EF (CLP), 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF, 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.
------------------	--

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er utarbeidet for produktet.
--------------------------------------	--

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3	R-37/38 Irriterer luftveiene og huden. R-41 Fare for alvorlig øyeskade. R-51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
---	---

Forklaring til setninger i avsnitt 3	H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
---	--

*** Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet**

Revisjonskommentar	Revisjon 14.06.2007, nr. 1: erstatter sikkerhetsdatablad av 10.06.2003. Endret punkt 1,2,16. Revisjon 20.08.2010, nr. 2: erstatter sikkerhetsdatablad av 14.06.2007. Ingen endring av sammensetning eller produktets merkning. Utarbeidet i REACH-format og iht. ATP30. Revisjon 15.04.2011, nr. 3: erstatter sikkerhetsdatablad av 20.08.2010. Endret punkt 1, synonymer. Ingen endring av sammensetning eller produktets merkning. Revisjon 04.03.2013, nr. 4: erstatter sikkerhetsdatablad av 15.04.2011. Utarbeidet i CLP-format. Endret navn fra "FESIL Microsilca" til "microsilica". Ingen endring av sammensetning eller produktets merkning.
Utarbeidet av	Essenticon AS, Leif Weldingsvei 18, N-3208 Sandefjord, Norge. E-mail: post@essenticon.no. Tlf.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com
Utstedelsesdato	10.06.2003
Endret dato	04.03.2013
Revisjonsnr.	4
Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato	15.04.2011
Databladstatus	CLP 02 ATP
Signatur	R. E. Lunde