

**1. Identifikasjon av produktet og ansvarlig firma**

Produktnavn:	<b>GroutAid®</b>
Synonymer:	Amorf silisiumoksid, silisiumdioksidpulver, kondensert SiO <sub>2</sub> -damp.
Produktanvendelse:	For injeksjon i fjell og løsmasse i kombinasjon med hydrauliske sementer eller kalk.
Adresse/Telefon:	<b>Elkem ASA, Silicon Products</b> Pb. 334, Skøyen N-0213 Oslo, Norge Telefon: + 47 22 45 01 00 <a href="https://www.elkem.com/silicon-products/">https://www.elkem.com/silicon-products/</a>
Kontakt:	<a href="mailto:support.siliconproducts@elkem.com">support.siliconproducts@elkem.com</a>
REACH-reg.nr.:	01-2119486866-17-0000
REACH- og CLP hjelp:	<a href="https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/kjemikalier/">https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/kjemikalier/</a>
Nummer til nødtelefon:	+ 47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)
Tilgjengelig utenom kontortid:	Døgnåpen telefon

**2. Viktigste faremomenter**

Fareklassifisering:	Produktet oppfyller ikke kriteriene for fareklassifisering iht. Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP, FOR -2012-06-16-622)
Farepiktogram:	Ingen
Varselord:	Ingen
H-setninger:	Ingen
P-setninger:	Ingen

**3. Opplysninger om kjemisk sammensetning**

Synonymer/handelsnavn:	Videreforedlet Elkem Microsilica® slurry. Vannbasert dispersjon av amorf silisiumdioksid (H <sub>2</sub> O + SiO <sub>2</sub> ). Silica slurry. Silica fume.
IUPAC-navn:	Silisiumdioksid.

Navn	CAS nr.:	EINECS nr.:	Vekt %
Silisiumdioksid (amorf silika)	69012-64-2	273-767-1	48-52
Vann	7732-18-5	231-791-2	Rest

Produktet foreligger som nanoform iht. kriteriene i 2011/696/EU.

#### 4. Førstehjelpstiltak

Innånding: Fjern vedkommende person fra det støvete området. Frisk luft.  
Hudkontakt: Vask med såpe og vann.  
Øyekontakt: Skyll med vann/øyeskyllevæske. Kontakt lege ved vedvarende ubehag.  
Svelging: Ikke relevant.

#### 5. Tiltak ved brannslukking

Produktet er ikke brennbart, og støvet medfører ingen fare for eksplosjon.

Slukningsmidler: Ikke relevant.

#### 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Unngå innånding av støv. Søl samles i egnede beholdere.

#### 7. Håndtering og oppbevaring

Håndtering: Unngå arbeidsoperasjoner som medfører støving. Se seksjon 8.

Oppbevaring: Oppbevares adskilt fra flussyre (HF). Bør ikke lagres ved temperatur i nærheten av eller under 0°C.

#### 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

##### A. Yrkeshygienisk eksponeringskontroll

Dersom eksponering for tørt stoff forekommer: øyevern, øyespylingsmuligheter og beskytteshansker. Sørg for god ventilasjon. Bruk CE-merket åndedrettsvern med støvfilter iht. NS-EN 149 FFP 2S/3S eller tilsvarende i områder med utilstrekkelig ventilasjon.



Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier § 5-1. Vedlegg 1: Grenseverdier og tiltaksverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren (2013):

Stoff	CAS-nr.	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
Amorf silisiumdioksid		-	1,5**	
α-kvarts	14808-60-7	-	0,3*/0,1**	K
Tridymitt	15468-32-3	-	0,15*/0,05**	K
Kristobalitt	14464-46-1	-	0,15*/0,05**	K

\*Totalstøv

\*\*Respirabelt støv

Fortsetter neste side

## B. Eksponeringskontroll (grenseverdi); ytre miljø

Se seksjon 6, 7 og 12.

### 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:	Slurry
Farge:	Grått
Lukt:	Ingen
Smeltepunkt (°C):	1550-1570
Oppløslighet (vann):	Uløselig/tungt løselig, løselig i alkalier
Oppløslighet (organiske løsemidler):	Uløselig/tungt løselig
Egenvekt (vann=l):	1,4
pH verdi:	4-7
Spesifikk overflate (m <sup>2</sup> /g):	15-30
Partikkelstørrelse, gjennomsnitt (µm):	≈0,4 (ca. 80 vekt % av primærpartiklene har diameter < 5 µm).

### 10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som må unngås: Må ikke oppbevares ved temperatur nær eller under 0°C.

Stoffer som må unngås: Flussyre (HF)

Farlige reaksjonsprodukter:

Produktet reagerer med flussyre (HF) og danner den giftige gassen silisiumtetrafluorid (SiF<sub>4</sub>). Oppvarming av produktet over 1000 °C kan resultere i dannelselse av krystallinske SiO<sub>2</sub>-modifikasjoner som kristobalitt / tridymitt som kan forårsake lungefibrose.

### 11. Opplysninger om helsefare

Produktet oppfyller ikke kriteriene for fareklassifisering iht. Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP, FOR -2012-06-16-622).

#### Akutte effekter:

SVELGING: Tørt produkt: Finfordelt støv kan irritere og virke uttørrende på slimhinner.

INNÅNDING: Tørt produkt: Finfordelt støv kan irritere og virke uttørrende på slimhinner.

HUDEN: Tørt produkt: Finfordelt støv kan irritere og virke uttørrende.

ØYNE: Tørt produkt: Finfordelt støv kan irritere og virke uttørrende.

#### Kroniske effekter:

GroutAid® slurry: Ikke relevant.

Tørt produkt: Innånding av amorf silikastøv antas å medføre minimal risiko for silikose (lungefibrose), men kronisk obstruktiv lungesykdom er mistenkt ved eksponering over lang tid (år) for konsentrasjoner over fastsatte grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren.

**Endokrinforstyrrende egenskaper:** Tilgjengelig data for stoffet er vurdert til å ikke inneholde endokrinforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene fastsatt i Forskriftene (EU) 2017/2100 og (EU) 2018/605.

## 12. Opplysninger om miljøfare

Produktet er ikke karakterisert som miljøfarlig.

MOBILITET: Produktet er lite mobilt ved normale miljøforhold.  
NEDBRYTBARHET: Ikke relevant for uorganiske forbindelser.  
BIOAKKUMULERING: Ikke relevant.  
ØKOTOKSISITET:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for fareklassifisering iht. Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP, FOR -2012-06-16-622)

Endokrinforstyrrende egenskaper: Tilgjengelig data for stoffet er vurdert til å ikke inneholde endokrinforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene fastsatt i Forskriftene (EU) 2017/2100 og (EU) 2018/605.

## 13. Fjerning av rester og avfall

Materialet resirkuleres der dette er mulig.

Produktet er ikke klassifisert som farlig avfall i henhold til Kapittel 11 i "Avfallsforskriften" (FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall, MD (Miljøverndepartementet)).

Rester og avfall deponeres ellers etter gjeldende regelverk og etter avtale med lokale myndigheter.

## 14. Opplysninger om transport

UN	-
IMDG/IMO	Ikke klassifiseringspliktig
ADR/RID	Ikke klassifiseringspliktig
ICAO/IATA	Ikke klassifiseringspliktig

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

Denne produktsikkerhetsinformasjonen er utarbeidet i samsvar med:

- Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH), Arbeids- og inkluderingsdepartementet, Justis- og politidepartementet og Miljøverndepartementet, 2008 med senere tilpasninger.
- Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP, FOR-2012-06-16-622).

## 16. Andre opplysninger av betydning for brukerens sikkerhet og helse

I henhold til FNs globaliserte harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier (GHS), kapittel 1.5.2. og Forordning EF 1272/2008 (CLP), Artikkel 58(2)(a) og 59(2)b (som endrer REACH Artikkel 31(1)) kreves det sikkerhetsdatablad (SDS) bare for stoffer og stoffblandinger som møter de harmoniserte fareklassifiseringskriteriene for fysisk fare, helsefare og miljøfare. Da dette produktet ikke oppfyller disse kriteriene, er det ikke utarbeidet et SDS i henhold til (EU) 2020/878. Relevant informasjon om helse, miljø og sikkerhet er i stedet gitt ved denne produktsikkerhetsinformasjonen (PSI).

REACH artikkel 31 (7) krever at relevante eksponeringsscenarier fra "Rapport om kjemikaliesikkerhet" (CSR) skal vedlegges stoffets eller stoffblandningens SDS. Imidlertid kreves slik informasjon (Ref. REACH vedlegg I, kapittel 0 (Introduction), avsnitt 0.6 nr. 4 og 5) bare for fareklassifiserte produkter. Ettersom dette produktet ikke er fareklassifisert iht. CLP-kriteriene, faller også kravet om eksponeringsscenarier bort.

Endringer fra versjon 00 til 01: firmanavn oppdatert. Oppdatering av forordninger.

Endringer fra versjon 01 til 02: firmainformasjon oppdatert (seksjon 1), avsnitt om nanoform (seksjon 3), avsnitt om endokrinforstyrning (11 & 12), SDS referanse satt til EU 2020/878.

GroutAid® er et registrert varemerke som eies av Elkem ASA.