

1. Tuotteen ja toimittajan tiedot

Tuotteen nimi::	GroutAid®
Käyttötarkoitus:	Hydraulisen sementin ja kalkin lisäaine kiven ja maaperän injektointiin.
Produktanvendelse:	For injeksjon i fjell og løsmasse i kombinasjon med hydrauliske sementer eller kalk.
Osoite/puhelinnumero:	Elkem ASA, Silicon Products PO box 334, Skøyen N-0213 OSLO, Norway
Puhelinnumero:	+47 22 450 100 https://www.elkem.com/silicon-products/
Yhteyshenkilö:	support.siliconproducts@elkem.com
REACH rekisteröintinumero:	01-2119486866-17-0000
REACH- ja CLP-neuvontapalvelu:	REACH- ja CLP-sivusto: https://echa.europa.eu/support/helpdesks/
Hätäpuhelinnumero:	https://poisoncentres.echa.europa.eu/home

2. Vaaran yksilöinti

Aineen luokitus	Tuote ei ole CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 tai YK:n GHS-järjestelmän (9. versio) mukaisesti vaaralliseksi luokiteltava.
Varoitusmerkki:	– (ei ole)
Huomiosana:	– (ei ole)
Ilmoitus vaaroista:	– (ei ole)
Ilmoitus varotoimista:	– (ei ole)

3. Koostumusta ja tiedot ainesosista

Muut nimet:	Käsitelty mikrosilikaliumos, vesipohjainen amorfista piidioksidia sisältävä liuos (H ₂ O+SiO ₂). Silikaliumos. Silikajauhe.
-------------	--

Ainesosat (analyysi):

AINEEN NIMI	CAS numero:	EINECS -:	% w/w
Silisiumdioksid (amorf silika)	69012-64-2	273-767-1	48-52
Vann	7732-18-5	231-791-2	suhteessa

Tuote täyttää kriteerit nanomuotona komission suosituksen 2011/696/EU mukaisesti.

4. Ensiaputoimenpiteet

Hengitystiealtistus: Ei sovellu. Tuote on vesipohjainen liuos.
Ihoaltistus: Pese altistunut iho vedellä ja/tai miedolla puhdistusaineella.
Silmien altistuminen: Huuhtelee silmät vedellä tai suolaliuoksella. Jos haitta ei poistu, hakeudu lääkäriin.
Nieleminen: Ei sovellu.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

Tuote ei ole syttyvä. Kuivuneen nesteliuoksen pöly ei aiheuta räjähdysvaaraa.

Sammutusaineet: Ei sovellu. Uhkaavan tulipalon mukaan.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Aines tulee kerätä sopiviin säiliöihin.

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely: Jos liuos kuivuu, estä pölyn nouseminen ilmaan. Katso kohta 8.
Säilytys: Suojattava fluorivetyhapolta (HF).
Säilytyslämpötilan tulee olla selvästi yli 0 °C.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

A. Ammatillisen altistumisen torjuminen

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



Ammatillisen altistumisen raja-arvot (ACGIH¹⁾),

Aine	[CAS-nro]	8 h ap. ka.		ACGIH TLV 15 min lyhyt		Huomaut
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Silika, kiteinen (SiO ₂) Kvartsi*	[14808-60-7]	-	0,025 ^(R)	-	-	A2
	Kristobaliitti [14464-46-1]	-	0,025 ^(R)	-	-	A2

¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

²⁾ Määrittelemättömät pienhiukkaset. Amorfinen silikajauhe koostuu määrittelemättömistä pienhiukkasista. Yksittäisten aineiden enimmäistasoarvoja ei ole määritetty tai ne on peruttu (tässä järjestyksessä).

^(I) Hengitettävä jae.

^(R) Hienojae.

B. Ympäristöaltistumisen torjuminen (ks. kohdat 6, 7 ja 12):**Tavoitearvo ja raja-arvo PM10 ja PM2,5 (direktiivi 2008/50/EY):**

	Keskiarvon	Raja-arvo
PM ₁₀	Yksi päivä	50 µg/m ³ ★
PM ₁₀	Kalenterivuosi	25 µg/m ³
PM _{2,5}	Kalenterivuosi	15 µg/m ³

★Saa ylittyä enintään 30 kertaa kalenterivuoden aikana.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto:	Nesteliuos
Väri:	Harmaa
Haju:	Hajuton
Liukoisuus	Hiukkaset eivät liukene veteen. Liukeneemäksiin.
Liukoisuus (orgaaniset liuottimet):	Hiukkaset ovat liukenemattomia tai heikosti liukenevia.
Ominaispaino (vesi = 1):	Tyypillinen 1,4
pH:	Tyypillinen 4–7
Ominaispinta-ala (m ² /g):	15–30
Hiukkaskoko, ka. (µm):	≈0,4 (päähiukkasista ≈80 % painon mukaan mitattuna on halkaisijaltaan < 5 µm.).

10. Stabiilius ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet:	Säilytyslämpötilan tulee olla selvästi yli 0 °C.
Yhteensopimattomat materiaalit:	Fluorivetyhappo (HF).

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Jos tuote reagoi fluorivetyhapon kanssa, muodostuu myrkyllistä kaasua (SiF₄).
Jos tuote kuumennetaan yli 1,000 °C lämpötilaan, voi muodostua SiO₂-variantteja kristobaliittia ja/tai tridymiittä, jotka aiheuttavat keuhkofibroosia (kivipölykeuhkotauti).

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuote ei ole CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 tai YK:n GHS-järjestelmän (9. versio) mukaan vaaralliseksi luokiteltava.

Välitön myrkyllisyys:

NIELEMINEEN:	Kuiva tuote: Tuotteesta koostuva hienojakoinen pöly voi ärsyttää ja kuivattaa limakalvoja.
HENGITYSTIEALTISTUS:	Kuiva tuote: Tuotteesta koostuva hienojakoinen pöly voi ärsyttää ja kuivattaa limakalvoja.
IHOALTISTUS:	Kuiva tuote: Tuotteesta koostuva hienojakoinen pöly voi ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
SILMIEN ALTISTUMINEN:	Kuiva tuote: Tuotteesta koostuva hienojakoinen pöly voi ärsyttää ja kuivattaa silmiä.

Pitkäaikaiset vaikutukset:

GroutAid®-lisäaineliete: Ei sovellu.

Kuiva GroutAid®-lisäaine: Tuotteesta koostuva pöly aiheuttaa vähäistä keuhkofibroosin vaaraa. On kuitenkin syytä epäillä, että pitkäaikainen (vuosien) altistuminen ammatilliset suositukset ylittävälle määrille voi aiheuttaa kroonisen ahtauttavan keuhkotaudin

Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia: Aine jolla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien

12. Va arallisuus ympäristölle

Tuote ei ole luonteeltaan ympäristölle vaarallinen.

LIKKUVUUS: Ei liikkuvainen normaaleissa ympäristöolosuhteissa.

PYSYVYYS: Ei merkityksellinen epäorgaanisille aineille.

BIOKERTYVYYS: Ei merkityksellinen.

MYRKYLLISYYS: Tuote ei ole CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 tai YK:n GHS-järjestelmän (9. versio) mukaan ympäristölle myrkylliseksi luokiteltava.

Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia: Aine jolla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien

13. Jätteiden käsittely

Aines tulee kerätä kierrätettäväksi aina kun mahdollista.

Aines ei ole Euroopan komission päätösten 2000/532/EY ja 2001/118/EY tarkoittamaa ongelmajätettä. Jätehuollosta vastaavaan viranomaiseen tulee olla yhteydessä ennen kuin tätä ainesta hävitetään suuria määriä.

14. 14. Kuljetustiedot

UN -
IMDG/IMO Ei luokiteltu
ADR/RID Ei luokiteltu
ICAO/IATA Ei luokiteltu

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Tämä tuoteturvallisuustiedote on laadittu seuraavien asiakirjojen mukaisesti:

- Asetus (EY) N:o 1907/2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) sekä sen myöhemmät muutokset.
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.
- YK:n yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä (GHS, 9. versio).

16. Muut tiedot

YK:n GHS-järjestelmän luvun 1.5.2 ja REACH-asetuksen artiklaa 31(1) muuttavan CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 artiklojen 58(2)(a) ja 59(2)(b) mukaan käyttöturvallisuustiedote vaaditaan vain sellaiselle aineelle tai seokselle, joka on yhtenäistetyn fyysisten, terveydellisten ja ympäristövaarojen luokituksen mukainen. Koska tuote ei aiheuta luokituksen mukaista vaaraa, ei (EU) 2020/878 vaatimaa käyttöturvallisuustiedotetta ole laadittu. Sen sijaan tarvittavien terveyttä, turvallisuutta ja ympäristöä koskevien tietojen antamiseksi on laadittu tämä tuoteturvallisuustiedote.

REACH-asetuksen artiklan 31(5) mukaan käyttöturvallisuustiedote on laadittava sen jäsenvaltion virallisella kielellä, jonka markkinoille aine tai sekoitus lasketaan. Tämä velvollisuus koskee kuitenkin vain vaarallisiksi luokiteltuja tuotteita, joilta edellytetään virallista käyttöturvallisuustiedotetta. Koska tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, tämä tuoteturvallisuustiedote on nykyisen lainsäädännön mukaisesti laadittu vain englanniksi.

REACH-asetuksen artikla 31(7) edellyttää kemikaaliturvallisuusraportin merkityksellisten altistumisskenaarioiden liittämistä käyttöturvallisuustiedotteeseen. REACH-asetuksen liitteen 1, osan 0 Johdanto, kohdan 0.6 alakohtien 4 ja 5 mukaan em. skenaariot vaaditaan vain vaarallisiksi luokitelluista aineista tai seoksista. Tuote ei ole CLP-asetuksen mukaan vaaralliseksi luokiteltava, joten altistumisskenaarioita ei edellytetä.

Rev 01: Uudet yritystiedot (sähköposti, verkkosivusto, osa 1), uusi malli, arvioinnin nanomuoto (osio 3), arviointi hormonaaliset ominaisuudet (osio 11 ja 12), viite GHS:n 9. versio., viite EU 2020/878

Aineistoviitteet ovat saatavilla pyynnöstä.

GroutAid® on Elkem ASA :n omistama rekisteröity tavaramerkki.