

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Silika (Finnfjord) / Microsilica
Fumes, silica

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1: Tuotetunniste

Kauppanimi/Tunnuskoodi
Silika (Finnfjord)/Microsilica

Aineen nimi
Fumes, silica

CAS-numero
69012-64-2

EY-numero
273-761-1

Indeksinumero

REACH-rekisteröintinumero
01-2119486866-17-0003

UFI-koodi

1.2: Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoituskoodi (KT)
Betoni
Muut rakennusaineet

Käyttötarkoitus sanallisesti
Betonin tai muiden sementtipohjaisten rakennusaineiden seosaineena
SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/ tai uudelleen pakkaaminen
SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus
SU19 Rakennustyöt
PROC2, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC19, PROC22, PROC26

Kemikaali on tarkoitettu
Ammattikäyttöön
Teollisuuskäyttöön

1.3: Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja
Finnsementti Oy
Skräbbölenie 18
21600 PARAINEN
FI
info@finnsementti.fi
+358201206200

Erilliset valmistajan tiedot
Finnfjord AS, Ferroveien 1, 9308 Finnsnes, Norja
+47 77 87 05 00
Firmapost@finnfjord.no

1.4: Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t / vrk): 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1: Aineen tai seoksen luokitus

Ei luokiteltu

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:

Silika (Finnfjord) / Microsilica

Fumes, silica

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.2: Merkinnät

Vaaralausekkeet

Turvalausekkeet

Muut tiedot

Aine ei ole luokiteltu, joten merkinnöille ja lausekkeille ei ole tarvetta.

2.3: Muut vaarat

Aine ei asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset vPvB- ja PBT-aineen kriteerejä.

Suuri pölymäärä voi mekaanisesti ärsyttää tai kuivattaa ihoa, silmiä ja hengityselimiä.

Aine reagoi fluorivetyhapon (HF) ja muodostaa myrkyllistä kaasua (SiF₄).

Aineen kuumentaminen yli 1000 C asteeseen pidemmäksi aikaa muuttaa amorfisen piidioksidin (SiO₂) kiteiseksi piidioksidiksi (SiO₂).

Silikapöly saattaa sisältää pieniä määriä (< 0,05%) hengittyvää (alveolijakeista) kiteistä piidioksidia ja polysyklisiä aromaattisia hiilivetyjä (PAH).

Mikään kohdassa 3.1 lueteltu aine ei ole ECHA:n hormonitoimintaa häiritsevien aineiden listalla.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Silika (Finnfjord) / Microsilica
Fumes, silica

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1: Aineet

Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröinti-numero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
Fumes, silica	69012-64-2	273-761-1		01-21194868 66-17-0003	85 - 100 %		HTP-arvot kohdassa 8. Rautaoksidi Fe ₂ O ₃ CAS No: 1309-37-1 EC No: 215-168-2 < 3,5 % Magnesiumok sidi CAS No: 1309-48-4 EC No.: 215-171-9 < 3,5 %

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Myrkytystietokeskuksen puhelinnumero löytyy kodasta 1.4.

Hengitys:

Siirry raittiiseen ilmaan ja oireiden jatkuessa ota yhteys lääkäriin.

Ihokosketus:

Riisu likaantunut vaatus. Huuhdo aine iholta vedellä ja saippualla. Mikäli ärsytystä esiintyy, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Huuhtelee silmiä juoksevalla sopivan lämpöisellä vedellä luomet auki pitäen 15 minuutin ajan. Poista piilolasit. Mikäli silmissä esiintyy ärsytystä, hakeudu lääkäriin.

Nieleminen:

Huuhtelee suu heti vedellä ja juo pari lasia vettä.

4.2: Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pöly saattaa aiheuttaa ärsytysoireita, kuten yskää tai kurkkukipua tai silmien vuotamista tai punoitusta. Ihokontakti voi aiheuttaa punoitusta tai kutinaa ihossa.

4.3: Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1: Sammutusaineet

Aine ei ole palava. Käytä ympäristöön sopivaa sammutuskalustoa. Aineella ei ole erityisvaatimuksia.

5.2: Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aine ei ole palavaa.

Vaaralliset hajoamistuotteet: Muitakin kuin piin ja metallienoksideja voi syntyä.

Aineen kuumentaminen yli 1000 C asteeseen pidemmäksi aikaa muuttaa amorfisen piidioksidin (SiO₂) kiteiseksi piidioksidiksi (SiO₂).

5.3: Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Aineella ei ole erityisvaatimuksia. Käytä painimähengityslaitetta, jos tulipalossa on mukana kemikaaleja. Evakuointitilanteissa tulee käyttää hyväksytyä kasvosuojaa. Katso kohta 8.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Silika (Finnfjord) / Microsilica
Fumes, silica

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1: Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varmista riittävä ilmanvaihto. Käytä työmenetelmiä, joilla voit minimoida aineen pölyämisen. Älä hengitä pölyä ja estä sen joutuminen silmiin ja iholle. Käytä tarvittavia suojavarusteita kohdan 8 mukaisesti.

6.2: Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen joutuminen viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

6.3: Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää aine soveltuvalla suodattimella varustetulla pölynimurilla tai lakaise se varovasti suljettavaan astiaan. Hävitä paikallisten jätteenkäsittelymääräysten mukaisesti.

6.4: Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varmista riittävä ilmanvaihto. Käytä työmenetelmiä, joilla voit minimoida aineen pölyämisen. Älä hengitä pölyä ja estä sen joutuminen silmiin ja iholle. Käytä tarvittavia suojavarusteita kohdan 8 mukaisesti.

Pese kädet aineen käsittelyn jälkeen. Riisu likaantuneet vaatteet ja suojavarustus enne ruokailua. Älä syö, juo tai käytä tupakkatuotteita työskentelyn aikana.

7.2: Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi kuivassa paikassa. Älä varastoi pakkasessa tai korkeassa lämpötilassa. Varastoi erillään fluorivetyhaposta (HF), ruoka-aineista ja rehusta.

7.3: Erityinen loppukäyttö

Silikan siirtoon siiloon tai siilosta on suositeltavaa käyttää kumiletkeä teräsputken sijaan. Lisäksi siilon ja säiliöauton välille on suositeltavaa järjestää maadoitus sähköisten varausten ehkäisemiseksi.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1: Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot Suomessa:

Piidioksidi, amorfinen, CAS No: 69012-64-2 hengitettävä pöly

Raja-arvo (8 h) 5 mg/m³

Rautaoksidi, haurut (Fe:nä), CAS No: 1309-37-1

Raja-arvo (8 h) 5 mg/m³

Magnesiumoksidi CAS No: 1309-48-4

->Epäorgaaninen pöly

Raja-arvo (8 h) 5 mg/m³

Silikapöly saattaa sisältää pieniä määriä (< 0,05%) hengittyvää kiteistä piidioksidia ja polysyklisiä aromaattisia hiilivetyjä (PAH).

Piidioksidi, kiteinen, alviolijae

Raja-arvo (8 h) 0,05 mg/m³

Sitova raja-arvo (8 h) 0,1 mg/m³

Saattaa aiheuttaa syöpää.

Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)

Huomattava kehon kokonaiskuorman lisääntyminen ihon kautta altistumalla mahdollista.

Saattaa aiheuttaa syöpää.

DNEL-arvo

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:

Silika (Finnfjord) / Microsilica

Fumes, silica

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Raja-arvo: 0,3 mg/m³, ehdotus hengitettävien piipartikkelien määrälle
Raja-arvo: 4 mg/m³, ehdotus hengitettävien piipartikkelien määrälle

8.2: Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Varmista riittävä ilmanvaihto työskentelytilassa. Käytä tarvittaessa paikallispoistoa, ettei työperäiselle altistumiselle asetetut raja-arvot ylitä. Henkilösuojainten tulee olla CE-merkittyjä voimassa olevien standardien mukaisesti. Kohdassa 8.2. suositellut suojavarusteet ja standardit ovat ainoastaan ehdotuksia. Suojavarusteet tulee valita olosuhteiden ja varustevalmistajan ohjeiden mukaisesti.

Silmien ja kasvojen suojaus

Käytä tiiviitä suojalaseja tai muuta kasvosuojaa, jos pölyämistä esiintyy.

Aiheeseen liittyvä standardi: SFS-EN 166 Henkilökohtainen silmiensuojaus. Vaatimukset

Lisätoimenpiteet silmien suojaamiseksi: Työkohteessa tulee olla silmien huuhtelumahdollisuus, joko juomakelpoisella (mieluiten lämpimällä) hanavedellä tai silmähuuhtelupullolla.

Ihonsuojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta estääksesi aineen joutuminen iholle. Hätäsuihku työkohteessa on suositeltava.

Käsiensuojaus

Käytä suojakäsineitä, jotka soveltuvat työtehtävään.

Vaihda kuluneet käsineet uusiin.

Suojakäsineiden ominaisuudet vaihtelevat valmistajittain.

Suojakäsineisiin soveltuva materiaali kiinteää ainetta käsiteltäessä : nahka

Käsiteltävä aine on kiinteä, joten suojakäsineiden paksaus ja vähimmäisläpäisy aika eivät ole oleellisia tietoja.

Aiheeseen liittyvät standardit:

EN 420: Suojakäsineet - Yleiset vaatimukset ja testausmenetelmät

EN 374-1: Suojakäsineet kemikaaleja ja mikro-organismeja vastaan - Osa 1: Terminologia ja suoritusvaatimukset

Hengityksensuojaus

Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää ja on olemassa riski pölyn hengittämiselle, käytä hengityssuojainta, jossa on P2-tyypin suodatin.

Aiheeseen liittyvä standardi: EN 12083 (Respiratory protective devices. Filters

with breathing hoses, (Non-mask mounted filters). Particle filters, gas filters, and

combined filters. Requirements, testing, marking).

Termiset vaarat

Aineen kuumentaminen yli 1000 C asteeseen pidemmäksi aikaa muuttaa amorfisen piidioksidin (SiO₂) kiteiseksi piidioksidiksi (SiO₂).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä aineen joutuminen viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1: Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Kiinteä (pulveri)

Väri

Siniharmaa

Haju

Hajuton

Sulamis- tai jäätymispiste

Sulamispiste: 1550 - 1570 °C

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Kiinteä aine, ei aiheellinen

Syttyvyys

> 400 °C Ei merkkejä palamisesta

(EU Method A.16).

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Ei aiheellinen

Leimahduspiste

Ei aiheellinen

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Silika (Finnfjord) / Microsilica
Fumes, silica

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Itsesyttymislämpötila

Ei aiheellinen

Hajoamislämpötila

Ei ole määritely

pH

Kiinteä aine, ei aiheellinen

Kinemaattinen viskositeetti

Ei tiedossa

Liukoisuus

Veteen

Arvo: 1,3 -5,3 mg/l

Menetelmä: OECD 105

At pH 5.9-7.6

614 mg Si/l at pH 6,5 (OECD 105)

Lämpötilassa: 20 °C

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi

Ei aiheellinen

Höyrnpaine

Ei aiheellinen

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Kiintotiheys: 2,2 - 2,3 g/cm³

Irtotiheys: 250 - 650 kg/m³

Höyryn suhteellinen tiheys

Ei aiheellinen

Hiukkasten ominaisuudet

Partikkelikoko: 0,15 - 0,5 µm

9.2: Muut tiedot

Ominaispinta-ala 16-30 m²/g

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1: Reaktiivisuus

Tuote ei ole normaaleissa olosuhteissa reaktiivista, mutta reagoi fluorivetyhapon (HF) ja muodostaa myrkyllistä kaasua (SiF₄)

10.2: Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvää käsiteltäessä ja varastoidessa normaalissa lämpötilassa ja käyttötarkoituksen mukaisesti.

10.3: Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Aine reagoi fluorivetyhapon (HF) ja muodostaa myrkyllistä kaasua (SiF₄)

10.4: Vältettävät olosuhteet

Korkeat lämpötilat

10.5: Yhteensopimattomat materiaalit

Fluorivetyhappo (HF)

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Silika (Finnfjord) / Microsilica
Fumes, silica

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

10.6: Vaaralliset hajoamistuotteet

Aineen kuumentaminen yli 1000 C asteeseen pidemmäksi aikaa muuttaa amorfisen piidioksidin (SiO₂) kiteiseksi piidioksidiksi (SiO₂).

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1: Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty aineelle.

Silikapöly saattaa sisältää pieniä määriä (< 0,05%) hengittävää (alveolijakeista) kiteistä piidioksidia ja polysyklisiä aromaattisia hiilivetyjä (PAH).

Työperäisen altistuksen rajat-arvot on asetettu kiteiselle piidioksidille (kvartsille), koska saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä. Kohta 8.1

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2: Tiedot muista vaaroista

Mikään kohdassa 3.1 lueteltu aine ei ole ECHA:n hormoonitoimintaa häiritsevien aineiden listalla.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1: Myrkyllisyys

Aine ei täytä luokituskriteesejä.

12.2: Pysyvyys ja hajoavuus

Aine on epäorgaaninen ja normaaleissa olosuhteissa varsin pysyvä.

12.3: Biokertyvyys

Aine on epäorgaaninen, eikä sen oleteta olevan biokertyvää.

12.4: Liikkuvuus maaperässä

Tuotteen aineosat on sitoutuneina hienojakoisissa partikkeleissa ja pysyvät sellaisina maaperässä. Liukoinen pii liikkuu vesifaasissa.

12.5: PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Silika (Finnfjord) / Microsilica
Fumes, silica

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Arvioinnin tulosten perusteella tämä aine ei ole PBT- eikä vPvB-aine.

12.7: Muut haitalliset vaikutukset

Estä aineen joutuminen viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

12.6: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuotteella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1: Jätteen käsittelymenetelmät

Kerää ylijäämäaine suljettavaan astiaan ja hävitä paikallisten jätteenkäsittelymääräysten mukaisesti. Estä aineen joutuminen viemäriin.

LoW-koodit

Silika

06 08 piin ja piijohdannaisten valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet

06 08 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla

Säkit

15 01 01 paperi- ja kartonkipakkaukset (piensäkki)

15 01 02 muovipakkaukset (suursäkki)

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1: YK-numero tai tunnistenumero

Ei luokiteltu

14.6: Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tuote ei kuulu kansainvälisten vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin, joten luokitusta ei tarvita.

14.7: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1: Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EY:n asetus No 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH-asetus)

Komission asetus (EU) 2020/878

HTP-arvot 2020, Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2020/2

15.2: Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole tehty.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Aiempi käyttöturvallisuustiedote päivitetty kokonaan uudelleen valmistajan päivittämän ktt:n pohjalta. Otettu huomioon komission asetuksen (EU) 2020/878 vaatimukset.

Lyhenteiden selitykset

PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvatoimisessa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista (esim. näytteenotto).

PROC5 Sekoittaminen seosten ja esineiden formulointiin liittyvissä panosprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)

PROC7 teollisuusoloissa ja -sovelluksissa

PROC8a Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa

Päiväys: 5.1.2024 16:55:18

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:

Silika (Finnfjord) / Microsilica

Fumes, silica

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

PROC8b Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
PROC11 Ruisuttaminen muissa kuin teollisuusoloissa ja/tai sovelluksissa
PROC19 Käsinsekoitus, jossa suora ihokosketus ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojarusteet
PROC22 Mahdollisesti suljetut prosessit (mineraalien/metallien käsittely) korkeassa lämpötilassa, kuten tiilen valmistus
PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa

Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, päivitetty 19.4.2022

HTP-arvot 2020, Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2020/24

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

EY:n asetus No 1272/2008

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

Ei tiedossa

Työntekijöiden koulutus

Käyttöturvallisuustiedotteen tulee olla kaikkien ainetta käsittelevien saatavilla ja heidän tulee perehtyä siihen.

Muut tiedot

Ei tiedossa