

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Elkem Microsilica® 920 D

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

01-2119486866-17-0000

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

Käyttötarkoitus

Betonin täyteaine

Toimialakoodi	41
Käyttötarkoituskoodi	13
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Ei
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuojaja, muu toiminnanharjoittaja

	Semtu Oy
Katuosoite	Martinkyläntie 586
Postinumero ja -toimipaikka	04240 Talma
Postilokero	PL 124
Postinumero ja -toimipaikka	04201 Kerava
Puhelin	(09) 2747 950
Sähköpostiosoite	mailbox@semtu.fi
Y-tunnus	0712087-3

1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) Vaihde: (09) 4711/Myrkytystietokeskus HUS, Haartmaninkatu 4, 00290 HYKS

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aine ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen 1272/2008/EY (CLP) mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Ei tarvita

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aine

Piidioksidijauhe

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus %	Luokitus
CAS 69012-64-2 EY 273-761-1 01-2119486866-17-0000	Piidioksidi	n. 90	Ei ole *) htp. ks. 8.1

*) Mikrosilika saattaa sisältää pieniä määriä kiteistä kvartssia (<0,5 %). Hengittävän kiteisen kvartsin pitoisuus tuotteessa on alle 0,1 %

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Ei erityisohjeita.

Hengitys

Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan, ota yhteys lääkäriin, mikäli oireita ilmenee.

Iho

Pese vedellä ja miedolla puhdistusaineella.

Roiskeet silmiin

Huuhtelee vedellä/laimealla keittosuolaliuoksella. Ota yhteys lääkäriin, mikäli oireet jatkuvat.

Nieleminen

Ei sovellettavissa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset sekä välittömät että viivästyneet

Ei odoteta merkittäviä oireita.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tuote ei ole palava eikä se muodosta räjähdysvaaraa. Sammutusaineet valitaan palopaikan mukaisesti.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei ole

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei erityisohjeita.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä pölyn hengittämistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Otettava talteen sopiviin astioihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ei erityisohjeita.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon tiedotteen kohtien 7 ja 8 ja 13 ohjeet.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä pölyn muodostusta. Ks. kohta 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidettävä erillään fluorivetyhaposta. Ei saa varastoida lähellä 0 °C tai sitä alemmissa lämpötiloissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskeva muuttajat

HTP-arvot

Kokonaispöly: 10 mg/m³ [8 h]

Piidioksidi, kiteinen: 0,05 mg/m³ [8 h] (alveolijae)

Muut raja-arvot

Ilmanlaatudirektiivin (2008/50/EY) mukaiset tavoite- ja raja-arvot PM₁₀ ja PM_{2,5}:

	Tasausjakso	Raja-arvo	Pvm	
PM ₁₀	vrk	50 µg/m ³ *	1.1.2005	*) ei saa ylittyä yli 35 krt/v
PM ₁₀	kalenterivuosi	40 µg/m ³	1.1.2005	
		Tavoitearvo		
PM _{2,5}	kalenterivuosi	25 µg/m ³	1.1.2010	
		Raja-arvo		

PM_{2,5} kalenterivuosi 25 µg/m³ 1.1.2015

DNEL

Ei määritetty

PNEC

Ei määritetty

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Vältettävä pölyn hengittämistä.

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei erityisohjeita.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit tai kasvosuojus. Silmienhuuhtelupullo pidettävä saatavilla.

Ihonsuojaus

Läpäisemätön suojavaatetus.

Käsien suojaus

Suojakäsineet, tarkista käsineiden soveltuvuus käsinevalmistajalta.

Hengityksensuojaus

Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, käytettävä FFP 2S/3S hengityssuojainta [EN 149].

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei erityisohjeita.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Hienojakoinen, harmaa amorfinen jauhe (hengittyvä pöly) pöly voi muodostaa kasautumia
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Ei määritetty
pH	Ei määritetty
Sulamis- tai jäätymispiste	1550 - 1570 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei määritetty
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa
Haihtumisnopeus	Ei sovellettavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellettavissa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	Ei sovellettavissa
Höyryntiheys	Ei sovellettavissa
Irtotiheys	150 - 700 kg/m ³
Suhteellinen tiheys	2.2 - 2.3
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukenematon/lähes liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa
Viskositeetti	Ei sovellettavissa
Räjähätvyys	Ei räjähdysvaarallinen
Hapettavuus	Ei hapettavia ominaisuuksia

9.2 Muut tiedot

Ominaispinta-ala	15 - 30 (m ² /g)
Hiukkaskoko keskimäärin	n. 0.15 µm (<0,1 % alkeishiukkasista >45 µm)

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilius

Stabiili suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi fluorivetyhapon kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Yli 1000 °C lämpötilat, jolloin saattaa muodostua kiteisiä piidioksidimuunnoksia (kristobaliitti/tridymiitti) jotka voivat aiheuttaa pölykeuhkotaudin (silikoosi).

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Fluorivetyhappo (HF).

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Fluorivetyhapon kanssa reagoidessaan muodostaa myrkyllistä kaasua (SiF₄).

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsytys Hienojakoinen pöly voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä ja kuivumista.

Silmä-ärsytys Hienojakoinen pöly voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä ja kuivumista.

Hengitettynä Hienojakoinen pöly voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä ja limakalvojen kuivumista.

Nieltynä Hienojakoinen pöly voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä ja limakalvojen kuivumista.

Herkistyminen

Ei herkistäviä vaikutuksia tiedossa.

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tietoja.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Mikrosilikapölyn hengittämisen katsotaan aiheuttavan minimaalisen pölykeuhkotautiriskin (silikoosi). Kuitenkin kroonisen keuhkohtaumataudin epäillään aiheutuvan vain pitkäaikaisesta (vuosia kestävästä) altistumisesta htp-arvot ylittävillä pitoisuuksille.

Aspiraatiovaara

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei olennaisia lisätietoja.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Elkem Microsilikaa ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi [1272/2008/EY (CLP)].

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei sovellettavissa, epäorgaaninen aine.

12.3 Biokertyvyys

Ei sovellettavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei liikkuva normaaleissa ympäristöolosuhteissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei täytä PBT tai vPvB-arvioinnin kriteerejä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei lisätietoja.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Tuotejäämät

Tuote tulisi ottaa talteen uudelleen käytettäväksi, aina kun mahdollista. Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi, mutta suuria määriä hävitettäessä on syytä ottaa yhteyttä viranomaisiin.

Pakkaukset

Ei erityisohjeita.

Jätekoodi

Ei ole.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Ei ole luokiteltu kuljetusten kannalta varalliseksi.

14. YK-numero

Ei ole

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei ole.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellettavissa.

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa.

14.5 Ympäristövaarat

Ei ole.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei ole.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimukset II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ei ole

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on tehty kemikaaliturvallisuusarviointi Reach-asetuksen (1907/2006/EY) mukaisesti. Sitä ei liitetä tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen, koska tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi [Reach/Liite I, 0/0.6/no 4 ja 5].

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Merkitty *

Lyhenteiden selitykset

Ei ole

Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 14.11.2014.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

1271/2008 [CLP] ja Reach-asetus (1907/2006/EY).

Luettelo vaaralausekkeista

Ei ole

Työntekijöiden koulutus

Ei erityisohjeita.