

# Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð: 750/2008 (REACH)

Stofnað: 02.02.16



Síðast breytt: 07.02.16

## Elkem Microsilica ®

### 1. Auðkenning efnisins/efnablöndunnar og söluaðila

#### 1.1. Vörukenni

Heiti efnis:	Elkem Microsilica ®
Söluaðili:	Elkem Island ehf
Símanúmer söluaðila:	432 0200
Netfang söluaðila:	elkem@elkem.is

#### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun:	Íblöndunarefni í sement og annan iðnað.
---------	---

#### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis:	Elkem Iceland ehf
Netfang:	elkem@elkem.is
Vefsíða:	www.elkem.is

#### 1.4. Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöð:	543 2222
Neyðarlínan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla:	112

### 2. Hættugreining

#### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Varan er ekki talin hættulegt samkvæmt reglugerð (EC) númer 1272/2008.

#### 2.2. Merkingaratriði

Varan fellur ekki undir viðmið CLP – flokkun, merking og pökkun efna og efnablandna (e. Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures).

#### 2.3. Aðrar hættur

Engar frekari upplýsingar tiltækar / á ekki við.

## 3. Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.1. Efni

Upplýsingar:	Varan gæti innihaldið lítið magn (< 0,5 %) af kristölluðu kvartzi (e. quartz). Magn örfíns kísiloxíðs í þessari vöru er minna en 0,1 % og er því ekki talið hættulegt heilsu.
CAS nr:	69012-64-2
EC nr:	273-761-1
Efnaformúla:	SiO <sub>2</sub>
Mólmassi:	60,08 g/mól

## 4. Ráðstafanir í skyndihjálp

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Eftir innöndun:	Færið viðkomandi í ferskt loft.
Snerting við augu:	Skolið augu með vatni eða augnskoli. Hafið samband við lækni ef einkenni hverfa ekki.
Snerting við húð:	Hreinsið húð með sápu og nægu vatni.

### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Sjá liði 2.2 og 11.1

### 4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Sjá ráðstafanir í skyndihjálp

## 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

Gerið viðeigandi eldvarnarráðstafanir fyrir svæðið sem um ræðir.

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Efnið er ekki eldfimt og brennur ekki. Efnið er ekki sprengifimt.

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Engar frekari upplýsingar tiltækar / á ekki við.

# Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð: 750/2008 (REACH)

Stofnað: 02.02.16



Síðast breytt: 07.02.16

## 6. Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir: Forðist innöndun ryks.

Æskilegur hlífðarfatnaður: Notið hlífðarfatnað.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Engar frekari upplýsingar tiltækar / á ekki við.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Afmarkið lekann. Geymist í viðeigandi, lokuðu íláti til förgunar.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá lið 8 á þessu öryggisblaði.

## 7. Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Forðist rykmyndun. Tryggið nægjanlega loftræstingu.

### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Haldið frá flúrsýru (HF). Geymið efnið ekki við lægra hitastig en 0 °C.

### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Íblöndunarefni í sement og annan iðnað.

## 8. Takmörkun váhrifa/persónuhlífar

### 8.1. Takmörkunarfæribreytur

#### Mengunarmörk

Hæsta leyfilega meðaltalsmengun í andrúmslofti starfsmanna. Meðalgildi: Mengunarmörk miðuð við meðaltal yfir átta stunda vinnudag. Pakgildi: Mengunarmörk miðuð við meðaltal yfir fimmtán mínútna tímabil eða annað tiltekið tímabil. Samkvæmt reglugerð **390/2009**. Viðmiðunargildi geta verið birt fyrir efni sem eru ekki bundin í reglugerðina. Upplýsingar um uppruna þeirra gilda eru gefnar í sviga fyrir aftan gildið.

Meðalgildi: 2 mg/m<sup>3</sup>

# Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð: 750/2008 (REACH)

Stofnað: 02.02.16



Síðast breytt: 07.02.16

## 8. Takmörkun váhrifa/persónuhlífar framhald

### 8.2. Váhrifavarnir

Fyrir öndunarveg:	Tryggið nægjanlega loftræstingu. Notið öndunargrímu. Notið eingöngu viðurkenndan búnað (CEN). Ef loftræsting er ekki nægjanleg og/eða rykmagn fer yfir mengunarmörk er mælt með notkun ferksloftsgrímu.
Persónuhlífar:	Öryggisgleraugu, hlífðarhanskar og hyljandi fatnaður. Notið eingöngu viðurkenndan búnað (EN 166, EN 374).

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Heiti á ensku:	Elkem Microsilica ®
Samheiti:	Microsilica ®
Eðlisástand:	Fast efni
Útlit:	Myndlaust fint duft
Lykt:	Lyktarlaust
Eðlismassi:	2.2 - 2.3 g/cm <sup>3</sup>
Bræðslumark:	1550 - 1570 °C
Kornastærð:	≈ 0,15 µm (minna en 0,1 % er stærra en 45 µm)
Rúmþyngd (e. bulk density):	150 - 700 kg/m <sup>3</sup>
Leysanleiki í vatni:	Óleysanlegt

### 9.2. Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar tiltækar / á ekki við.

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Hvarfast við flúrsýru (HF).

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við áðurnefndar geymslu aðstæður.

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni framhald

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Efnið hvarfast við flúrsýru (HF) og myndar SiF<sub>4</sub> (tetraflúorósílan) sem er eitruð lofttegund.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Hitun yfir 1000 °C getur leytt til myndunar á kristölluðu kísiloxíði sem getur valdið steinlunga (e. silicosis) við innöndun.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Flúrsýra (Vetnisflúoríð, HF).

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Efnið hvarfast við flúrsýru (HF) og myndar SiF<sub>4</sub> (tetraflúorósílan) sem er eitruð lofttegund.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

**Við innöndun:** Getur valdið ertingu og þurrk í öndunarvegi.

**Við inntöku:** Getur valdið ertingu og þurrk í öndunarvegi.

**Snerting við augu:** Getur verið ertandi. Getur valdið augnþurrk.

**Snerting við húð:** Getur verið ertandi. Getur valdið húðþurrk.

**Frekari upplýsingar:** Innöndun efnisins felur í sér afar litlar líkur á steinlunga (e. silicosis). Líkurnar aukast til muna ef um er að ræða langvarandi og endurtekin váhrif yfir mengunarmörkum (sjá lið 8.1 á þessu öryggisblaði).

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Efnið er ekki hættulegt umhverfinu.

### 12.2. Právirgni og niðurbrottanleiki

Á ekki við - ólífrænt efni.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum / 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki í jarðvegi er enginn við venjulegar aðstæður.

# Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð: 750/2008 (REACH)

Stofnað: 02.02.16



Síðast breytt: 07.02.16

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar framhald

### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Á ekki við.

### 12.6. Önnur skaðleg áhrif

Engin þekkt áhrif eða bráðar hættur.

## 13. Atriði varðandi förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Efninu ætti að safna saman og endurnýta. Farið eftir öllum umhverfislögum og reglum hvað varðar förgun á skaðlausum úrgangi.

## 14. Upplýsingar varðandi flutning

### 14.1. UN-númer

Engin ákvæði um flutninga í reglugerð.

### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Engin ákvæði um flutninga í reglugerð.

### 14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

Engin ákvæði um flutninga í reglugerð.

### 14.4. Pökkunarflokkur

Engin ákvæði um flutninga í reglugerð.

### 14.5. Umhverfishættur

Efnið er ekki hættulegt umhverfinu við flutninga.

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Engar frekari upplýsingar tiltækar / á ekki við.

### 14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóðanum

Engar frekari upplýsingar tiltækar / á ekki við.

# Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð: 750/2008 (REACH)

Stofnað: 02.02.16



Síðast breytt: 07.02.16

## 15. Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

**Reglugerðir:** Unnið samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir, að því er varðar efni (REACH).

**Merkingar:** Hættu- og varnaðarmerki eru unnin samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 (Classification, labelling and packaging, CLP). Kemur í stað reglugerðar 236/1990 (flokkun & merking).

**Íslensk skerlög, reglugerðir eða reglur sem um vöruna gilda:**  
Reglur um efnanotkun á vinnustöðum nr. 553/2004.

### 15.2. Efnaöryggismat

Engar frekari upplýsingar tiltækar / á ekki við.

## 16. Aðrar upplýsingar

**Eigandi blaðs:** Elkem Iceland ehf

**Stofnað af:** Ester Eyjólfsdóttir þann 2. Febrúar 2016

**Síðast breytt af:** Ester Eyjólfsdóttir þann 7. Febrúar 2016

**Athugið:** Upplýsingarnar á öryggisblaði þessu eru byggðar á fyrirliggjandi vitneskju um þau áhrif sem efnið er talið hafa á heilsu og umhverfi. Notkun efnisins er á ábyrgð notenda. Öryggisblöð innihalda mikilvægar sem og nauðsynlegar upplýsingar um geymslu, meðhöndlun og notkun vörunnar. Öryggisböðin þurfa að vera aðgengileg öllum þeim sem umgangast vöruna.

**Erlend fyrirmynd:** Elkem Microsilica ®. Útgáfa 1 - 20.02.2014

Öryggisblað þetta er unnið í netviðmótinu Örlöð, [www.oryggisblod.com](http://www.oryggisblod.com)