

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## FIRESAFE FT Graphite laajeneva palomassa

Versio 1.1

Päiväys: 26-02-2019

Päivitetty: 02-02-2022

# FIRESAFE /

## KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste.

**Kauppanimi:** FIRESAFE FT Graphite laajeneva palomassa.

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

**Käyttötarkoitus:** Paloluokiteltu laajeneva massa.  
Laajeneva grafiittimassa putki- ja kaapeliläpivientien palokatkoihin.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

**Toimittaja:** Firesafe AS  
Robsrudskogen 15  
1470 Lørenskog  
Norja  
Puh: +47 09110 tai +47 22 72 20 20  
firmapost@firesafe.no  
www.firesafe.no

**1.4 Häät puhelinnumero:** Häät puhelinnumero: Myrkytystietokeskus puh. 09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihe)

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Luokitus asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP] mukaan:

Ei luokiteltu.

### 2.2 Merkinnät CLP nro. 1272/2008.

Ei luokiteltu.

### Muut merkinnät:

-

### 2.3 Muut vaarat.

-

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1 Aineet:

Tuote on seos.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## FIRESAFE FT Graphite laajeneva palomassa

Versio 1.1

Päiväys: 26-02-2019

Päivitetty: 02-02-2022

# FIRESAFE /

### 3.2 Seokset:

Akryylipolymeeri, palonestoaineet, haihtuvat lisäaineet, biosidi. Vesipohjainen emulsio.

CAS/EY-nro.	REACH-nro.	Aineosan nimi	Pitoisuus %	Luokitus
7782-42-5 / 231-955-3	01-2119514421- 54-xxxx	Grafiitti	15-25	Ei luokiteltu.
- / 934-756-6	-	Savipitoisuus <10 % hengitettävää silikaa/kvartsi	5-10	STOT SE 2; H371.
6846-50-0 / 229-934-9	01-2119451093- 47-0000	1-isopropyyli-2,2- dimetyylitrimetyleeni di- isobutyaatti	<5	Aquatic Chronic 3; H412.

Katso ylläolevien H-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli niitä on.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

- Yleistä:** Älä anna tuotetta tajuttoman suuhun.
- Hengitys:** Siirry raittiiseen ilmaan; hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu.
- Iho:** Pese saippualla ja vedellä, älä käytä liuottimia tai ohenteita.
- Roiskeet silmiin:** Huuhtelee silmät vedellä; hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu.
- Nieleminen:** Huuhtelee suu vedellä. Älä yritä oksentaa, hakeudu lääkärin hoitoon.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Voi aiheuttaa ärsytystä, punoitusta tai ihon kuivumista.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Hoida oireita.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet:** Tuote itsessään ei pala. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

**Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:**

Ei tiedetä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Ei tiedossa, katso kohta 10.4.

Tuote laajenee nopeasti > +200°C; katso kohta 10.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja suoja-pukua.  
Älä vapauta viemäriin tai vesistöön.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita, katso kohta 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin, pohjaveteen eikä maaperään.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Patoa ja imeytä läikkynyt neste hiekkaan, maahan tai muuhun palamattomaan materiaaliin. Kerää kuiva tuote mekaanisesti. Puhdista vedellä. Säilytä sopivassa säiliössä hävittämistä varten.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:**

Katso kohta 8 - henkilökohtaiset suojaimet. Katso kohta 13 - jätteiden käsittely.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

Katso henkilökohtainen suojaus kohdasta 8.  
Käytä hyvin ilmastoidussa tilassa. Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin.  
Säilytä säiliö tiiviisti suljettuna, kun sitä ei käytetä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:**

Säilytä alkuperäisessä pakkauksessa, +5°C - +30°C asteessa, max. 70 % RH. Pidä erillään hapettavista ja voimakkaasti emäksisistä aineista ja hapoista. Varo saastuttamasta maaperää tai pintavesiä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:**

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 mainitulla tavalla.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat.**

**HTP-arvot 2018:**

Grafiitti 8 h. 2 mg/m<sup>3</sup>

Kvartsi 8 h. 0,05 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL/PNEC:**

-

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen.**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Varmista hyvä tuuletus.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## FIRESAFE FT Graphite laajeneva palomassa

# FIRESAFE /

Versio 1.1

Päiväys: 26-02-2019

Päivitetty: 02-02-2022

**Yleistä:** Huolehdi tavanomaisista varotoimenpiteistä kemikaaleja käsitellessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Pese kädet ennen taukoja ja lopetettuasi työskentelyn.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:**  
Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.



**Hengityksensuojaus:** Ei tarpeellinen normaaleissa olosuhteissa. Käytä pölyisissä olosuhteissa hengityssuojainta, suodatin P1/P2.

**Käsiensuojaus:** Käytä läpäisemättömiä käsineitä. EN 374.

**Silmien tai kasvojen suojaus:** Mikäli tuotetta voi joutua silmiin, käytä suojalaseja. EN 166.

**Iho ja keho:** Normaalit työvaatteet.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**  
Estettävä pölyn pääsy maahan ja tunkeutuminen jätevesiin / pintavesiin / pohjavesiin.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	Tummanharmaa
Haju:	Yhdenmukainen M1:n kanssa
Sulamis- ja jäätymispiste:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Kiehumispiste:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Syttyvyys:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Leimahduspiste:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Itsesyttymislämpötila:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Hajoamislämpötila:	Ei merkitystä/Ei dataa.
pH:	~8,0 - 20°C
Viskositeetti:	4,7 mPas - 20°C
Liukoisuus:	Sekoittuu märkänä
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Höyrynpaine:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Suhteellinen tiheys:	~1,36 g/cm <sup>3</sup> /20°C
Höyryn suhteellinen tiheys:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei merkitystä/Ei dataa.
<b>Vesipitoisuus:</b>	280 g/l.

Ecolabel, VOC: A+, EMICODE, Indoor Air Comfort Gold, M1, Blue Angel, Agbb, EN 717-1§.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## FIRESAFE FT Graphite laajeneva palomassa

Versio 1.1

Päiväys: 26-02-2019

Päivitetty: 02-02-2022

# FIRESAFE /

### 9.2 Muut tiedot:

Euro-luokka: F, EN 13501-1:n mukaisesti.

Shore-kovuus A: 55-60.

Aktivoitumislämpötila: noin +150°C.

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus:** Vakaa suositelluissa olosuhteissa; katso kohta 7 + 9.2.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:** Vakaa suositelluissa olosuhteissa; katso kohta 7.
- 10.3 Kemiallinen stabiilisuus:** Tuote sisältää palavia komponentteja, katso kohta 10.6.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet:** Varo saastuttamasta maaperää tai pintavesiä.  
Vältä saastuttamasta hapettavilla aineilla; katso kohta 7.2.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Ei tiedossa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Palaminen voi aiheuttaa vaarallisia palotuotteita; vältä tuotteen hajoamista.  
Hiilen oksidit vapautuvat >+300°C.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

- Akuutti toksisuus:** Ei luokiteltu.
- Ihosityttävyys/  
ihoärsytys:** Ei luokiteltu.
- Vakava silmävaurio/silmä-  
ärsytys:** Ei luokiteltu.
- Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:** Ei luokiteltu.
- Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:** Ei luokiteltu.
- Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset:** Ei luokiteltu.
- Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset:** Ei luokiteltu.
- Elinkohtainen myrkyllisyys  
– kerta-altistuminen:** Ei luokiteltu.
- Elinkohtainen myrkyllisyys  
– toistuva altistuminen:** Ei luokiteltu.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## FIRESAFE FT Graphite laajeneva palomassa

Versio 1.1

Päiväys: 26-02-2019

Päivitetty: 02-02-2022

# FIRESAFE /

**Aspiraatiovaara:** Ei luokiteltu.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista:

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tietoja ei ole saatavilla.

**Muut tiedot:** Ei tietoa.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys vesieliöille:** Ei luokiteltu vaaralliseksi ympäristölle.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

**Biologinen hajoavuus** Tuote ei ole biohajoava.

**12.3 Biokertyvyys:** Tuote ei ole biokertyvä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:** Ei tietoa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei tiedossa.

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Tuotteen käyttö määrittää lopullisen jättekoodin.

**Pakkaus:** Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 YK-numero	Ei merkitystä.	Ei merkitystä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## FIRESAFE FT Graphite laajeneva palomassa

Versio 1.1

Päiväys: 26-02-2019

Päivitetty: 02-02-2022

# FIRESAFE /

<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Ei merkitystä.	Ei merkitystä.
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	Ei merkitystä.	Ei merkitystä.
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	Ei merkitystä.	Ei merkitystä.
<b>14.5 Ympäristövaarat EmS:</b>	Ei Ei merkitystä.	No Ei merkitystä.
<b>Muut tiedot</b>	LQ: Ei merkitystä. Tunneli: Ei merkitystä.	LQ: Ei merkitystä. Tunnel: Ei merkitystä.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

Säilytä suljetussa pakkauksessa pystyasennossa; älä pinota kuormalavoja.  
Pidä kuivana, älä anna jäätyä (>+5°C).

### 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:

Ei merkitystä.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

NEUVOSTON DIREKTIIVI 92/85/ETY, toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä. NEUVOSTON DIREKTIIVI 94/33/EY, annettu 22 päivänä kesäkuuta 1994, nuorten työntekijöiden suojelusta. HTP-VÄRDEN 2014 Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2014:3 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 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 (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (CLP). EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH). EY N:o 2020/878.

**Muut tiedot:** Tuote on CE-hyväksytty.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole tehnyt aineelle tai seokselle kemikaaliturvallisuusturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

### Kohdissa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti:

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H371 Saattaa vahingoittaa elimiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## FIRESAFE FT Graphite laajeneva palomassa

Versio 1.1

Päiväys: 26-02-2019

Päivitetty: 02-02-2022

# FIRESAFE /

### **Muut tiedot:**

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla.

### **Tarkistus 02-02-2020 kohta:**

3, 9, 11, 12, 15.

### **Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus:**

SRS

[www.kayttoturvallisuustiedote.com](http://www.kayttoturvallisuustiedote.com)

---