



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 Häätöpuhelinnumero: Häätöpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus puh. 09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihe)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaan:

Ei luokiteltu.

2.2 Merkinnät CLP N:o 1272/2008.

Ei luokiteltu.

Muut merkinnät:

-

2.3 Muut vaarat.

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. Aine/tämä seos sisältää ainesosia, jotka sisältävät REACH-asetuksen artiklan 57(f) tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai suurempina määrinä hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet:

Tuote on seos.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE FIRESAFE FT Graphite (laajeneva palomassa)

Versio 2.0

Päiväys: 12-12-2022

Päivitetty: 19-12-2023

FIRESAFE

3.2 Seokset:

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

CAS/EY N:o	REACH N:o	Aineosan nimi	Pitoisuus %	Luokitus
25767-47-9 / -	Ei merkitystä.	Akryyilipolymeeri	25<50	Ei luokiteltu.
7782-42-5 / 231-955-3	01-2119514421- 54-xxxx	Grafiitti	15-25	Ei luokiteltu.
16389-88-1 / -	Ei merkitystä.	Dolomiitti	10-25	Ei luokiteltu.
27138-31-4 / -	Ei merkitystä.	Flexibilizer	1-5	Aquatic Chronic 3; H412.

Katso ylläolevien H-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.

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 $>+200^{\circ}\text{C}$; katso kohta 10.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja suojauspuukäilyä.

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:

Pato ja imeytää 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, $+5^{\circ}\text{C}$ - $+30^{\circ}\text{C}$ 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. $2 \text{ mg}/\text{m}^3$

DNEL/PNEC:

-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE FIRESAFE FT Graphite (laajeneva palomassa)

Versio 2.0

Päiväys: 12-12-2022

Päivitetty: 19-12-2023

FIRESAFE

8.2 Altistumisen ehkäiseminen.

Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä tuuletus.

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.

Käsiensuojaus:

Käytä läpäisemättömiä käsineitä. EN 374.
Mahdollisuus: NBR (nitrilikumi). ≥120 min.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Mikäli tuotetta voi joutua silmiin, käytä suojalaseja. EN 166.

Iho ja keho:

Normaalit työvaatteet.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Mitään erityistoimenpiteitä ei tarvita.

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:	>+100°C
Itsesyttymislämpötila:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Hajoamislämpötila:	Ei merkitystä/Ei dataa.
pH:	~8,0
Viskositeetti:	4,7 mPas - +20°C
Liukoisuus:	Sekoittuu märkänä
Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Höyrynpaine:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Suhteellinen tiheys:	~1,36 g/cm ³ /+20°C
Höyryn suhteellinen tiheys:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Vesipitoisuus:	280 g/l.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE FIRESAFE FT Graphite (laajeneva palomassa)

Versio 2.0

Päiväys: 12-12-2022

Päivitetty: 19-12-2023

FIRESAFE

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

9.2 Muut tiedot:

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

Shore-kovuus A: 55 - 60.

Aktivoitumislämpötila: noin +180°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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista.

Akuutti toksisuus: Ei luokiteltu.

**Ihositytävyyys/
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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE FIRESAFE FT Graphite (laajeneva palomassa)

Versio 2.0

Päiväys: 12-12-2022

Päivitetty: 19-12-2023

FIRESAFE

Elinkohtainen myrkyllisyys

– toistuva altistuminen: Ei luokiteltu.

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: Ei luokiteltu vaaralliseksi ympäristölle.

12.2 Pysyvyys ja 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:

Tuotteella/aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

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.
Hävittävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Tuotteen käyttö määrittää lopullisen jätekoodin.

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 tai tunnistenumero	Ei merkitystä.	Ei merkitystä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE FIRESAFE FT Graphite (laajeneva palomassa)

Versio 2.0

Päiväys: 12-12-2022

Päivitetty: 19-12-2023

FIRESAFE



14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei merkitystä.	Ei merkitystä.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	Ei merkitystä.	Ei merkitystä.
14.4 Pakkausryhmä	Ei merkitystä.	Ei merkitystä.
14.5 Ympäristövaarat EmS:	Ei Ei merkitystä.	No Ei merkitystä.
Muut tiedot	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 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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 asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, 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 vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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 19-12-2023 kohta:

3.

Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus:

SRS

www.kayttoturvallisuustiedote.com