

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste.

Kauppanimi: FIRESAFE WRAP LX (palokatkonauha).
(GLAVA AS markkinoi nimellä GLAVA Brannpakning på rull. Saint-Gobain ISOVER markkinoi nimellä ISOVER Fire Sealing Strip.)

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

Käyttötarkoitus: Palonkestävään tiivistykseen palaville ja palamattomille putkiläpivienneille.

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 Hätäpuhelinnumero: Hätäpuhelinnumero: 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.

Ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita $\geq 0,1$ % REACH-liitteen II mukaisesti.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet:

Tuote on seos.

3.2 Seokset:

Grafiittipohjainen palosuoja-atiiviste, joka laajenee tulipalossa.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

Yleistä:	Ota yhteyttä lääkäriin jos oireet jatkuvat. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle tai kouristelevalla henkilölle
Hengitys:	Pölyn hengittäminen: hakeudu raittiiseen ilmaan. Kysy neuvoa lääkäriltä, jos oireet jatkuvat. Jos tajuttomuus on paha, siirrä henkilö makuulleensa kylkiasentoon.
Iho:	Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Roiskeet silmiin:	Pienet hiukkaset voivat ärsyttää mekaanisen kitkan aikana. Roiskeet on huuhdeltava silmistä välittömästi runsaalla vedellä 10-15 minuutin ajan, pidä silmäluomet auki. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen:	Huuhtelee suu huolellisesti kylmällä vedellä. Älä oksennuta. Juo paljon vettä. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Ei tietoa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Hoida oireita.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: CO₂, sammutusjauhe, vesisumu.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

Ei tiedetä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua hiilioksidia (CO, CO₂), fosforioksideja, typen oksideja (NO_x).
Tuote vaahtoutuu jos asteita on ~190°C.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

Pölyn muodostuessa: Vältä pölyn hengittämistä. Vältä kosketusta iholle ja silmiin. Kostuta pöly tai käytä oikealla suodattimella varustettua pölynimuria.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estä pölyn pääsy viemäreihin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja –välineet:

Tuote kerätään. Hävitä kohdan 13 mukaisesti.

Pöly on lakaistava/kerättävä sopiviin säiliöihin. Huuhtelee vuotoalue vedellä.

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.

Vältä pölyn hengittämistä ja joutumista iholle ja silmiin.

Vältä pölyn muodostumista. Käsitellään hyvän työhygienian ja turvallisuusmääräysten mukaisesti.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä huoneenlämmössä viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Suojaa pakkaselta ja kuumuudelta.

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Vältä kosketusta ruoan tai eläinten rehun kanssa.

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.

Suosittelussa käytössä pölyn muodostuminen on epätodennäköistä. Pölyn muodostumisen raja-arvoja on kuitenkin noudatettava.

HTP-arvot:

10 mg/m³ (pölyn yleinen raja-arvo)

2 mg/m³ - Grafiti

DNEL/PNEC:

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen.

Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Tavallinen ilmastointi.

Pölyn muodostuessa: Ilman pitoisuudet on pidettävä mahdollisimman alhaisina ja sovellettavien raja-arvojen alapuolella.

Yleistä:

Pöly: Vältä kosketusta iholle ja silmiin.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:

Hengityksensuojaus: Ei yleensä tarpeen.
Käytä hengityslaitetta, jos on pölyä muodostuu: P2/P3 altistumisesta riippuen.

Käsiensuojaus: Käytä työkasineitä.

Silmien tai kasvojen suojaus: Riskinä pölyn silmäkosketus, käytä tiukkoja suojalaseja. EN 166.

Iho ja keho: Normaalit työvaatteet.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:
Mitään erityistoimenpiteitä ei tarvita.
Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot.

Olomuoto:	Kiinteä
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:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Kinemaattinen viskositeetti:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Liukoisuus:	Ei liukene veteen
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Höyrynpaine:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Suhteellinen tiheys:	~1,2 g/cm ³
Höyryn suhteellinen tiheys:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei merkitystä/Ei dataa.

9.2 Muut tiedot:

Räjähdysominaisuudet: Pölyn muodostuessa: Pölyräjähdysvaara.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus: Ei vaarallisia reaktioita, kun varastoidaan ja käsitellään ohjeiden mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:
Vakaa normaaleissa olosuhteissa.
Tuote vaahtoutuu jos asteita on ~190°C.

10.3 Kemiallinen stabiilisuus:

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Vältä korkeita lämpötiloja ja pölyn muodostumista..

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei tietoa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Normaalissa käyttöolosuhteissa ei tunneta vaarallisia reaktioita.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Akuutti toksisuus:

Ei luokiteltu.

**Ihosiövyttävyys/
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.

Aspiraatiovaara:

Ei luokiteltu.

11.2 Tiedot muista vaaroista:

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti - $\geq 0,1$ %.

Muut tiedot:

Tuotteen pöly voi ärsyttää ihoa, hengitysteitä ja silmiä.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys:** Tuotteelle ei ole tehty ekologisia testejä.
REACH Reg. (EY) No. 1907/2006 mukaan tuotetta pidetään tavarana, eikä siihen sovelleta luokitusta.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:** Ei tietoja.
- 12.3 Biokertyvyys:** Ei tietoja.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä:** Ei tietoja.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:** Ei tietoja.
- 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**
Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti - $\geq 0,1$ %.
- 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.
Hävitetävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Tuotteen käyttö määrittää lopullisen jättekoodin.
Mahdollisuus:
- Eurooppalainen jättekoodi (EWC):** 07 02 13 muovijätteet.
17 02 03 muovi.
- 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.

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; älä pinoa kuormalavoja. Säilytä kuivana.

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.

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). EY 2020/878. EY N:o 648/2004. EY N:o 2020/878. EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

Muut tiedot:

Tuote ei sisällä mitään SVHC-aineiden ehdokasluettelon listalta, pitoisuuksina $\geq 0,1\%$.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole tehnyt aineelle tai seokselle kemikaaliturvallisuusturvallisuusarviointia.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Kohdissa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti:

Ei merkitystä.

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.

TURVALLISUUSTIETOA

FIRESAFE WRAP LX (palokatkonauha)

Version 3.0

Päiväys: 16-12-2022

Päivitetty: 27-10-2025



Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

Tarkistus 27-10-2025 kohta:

2, 8, 11, 12, 15.

Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus:

SRS

www.kayttoturvallisuustiedote.com
