

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste.

Kauppanimi: Firesafe / FSG.

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

Käyttötarkoitus: Palotiiviste, jota käytetään viereisten huoneiden palo- ja savutiiviiseen tiivistykseen.

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 (vaihde)

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:

EUH208 Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

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.

3.2 Seokset:

N:o CAS/EY	N:o REACH	Aineosan nimi	Pitoisuus %	Luokitus
1332-58-7 / 310-194-1	Vapautettu rekisteröinnistä	Kaoliini	7,3	Ei luokiteltu.
13463-67-7 / 236-675-5	Vapautettu rekisteröinnistä	Titaanidioksidi	1,7	Ei luokiteltu.
107-21-1- / 203-473-3	Vapautettu rekisteröinnistä	1,2-Etaanidioli	0,25	Acute Tox. 4; H302, STOT RE 2; H373.
124-68-5 / 204-709-8	Vapautettu rekisteröinnistä	2-amino-2-metyylipropanoli	0,17	Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Chronic 3; H412.
2634-33-5 / 220-120-9	Vapautettu rekisteröinnistä	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni*	0,017	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1A; H317, Eye Dam. 1; H318, Acute Tox. 2; H330 (inhalation), Aquatic Acute 1; H400 (M=1), Aquatic Chronic 1; H410 (M=1).
55965-84-9 / -	Vapautettu rekisteröinnistä	5-Kloori-2-metyyli-2H- isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H- isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos**	0,0012	Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 2; H310+ H330, Skin Corr. 1C; H314, Skin Sens. 1A; H317, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Acute 1; H400 (M=100), Aquatic Chronic 1; H410 (M=100).

*Erityiset pitoisuusrajat CAS 2634-33-4 - 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni:
Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %.

**Erityiset pitoisuusrajat CAS 55965-84-9 - 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos:
Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %
Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %
Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %
Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %
Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

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

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

Hengitys:	Siirry raittiiseen ilmaan; hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu.
Iho:	Pese saippualla ja vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Roiskeet silmiin:	Huuhtelee silmät vedellä; hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen:	Huuhtelee suu vedellä ja sylje ulos.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Hoida oireita.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vesisumua, jauhetta, hiilidioksidia tai alkoholia kestävää vaahtoa.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Muodostaa haitallisia kaasuja (hiilimonoksidia ja hiilidioksidia) tulipalossa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja suojauspuvua.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita, katso kohta 8.

Vältä kosketusta silmiin, ihon ja vaatteiden kanssa.

Tuuleta saastunut alue.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin, pohjaveteen eikä maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Pienet roiskeet: pyyhi imukykyisellä materiaalilla (esim. kangas).

Suuret vuodot: käytä hiekkaa, sahanpurua, maata, vermikuliittia ja piimaata kerätäksesi palamattomat materiaalit ja hävitetä paikallisten määräysten mukaisesti. Puhdista alue vedellä. Katso kohdasta 13 hävittämistiedot.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso kohdasta 8 asianmukaiset henkilösuojaimet.
Katso kohdasta 13 lisätietoja jätteenkäsittelystä.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

Katso henkilökohtainen suojaus kohdasta 8.
Käytä hyvin ilmastoidussa tilassa.
Vältä kosketusta silmiin, ihon ja vaatteiden kanssa.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Varastoi viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
Säilytä alkuperäispakkauksessa.
Varastointilämpötila: +5 - +30°C

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.**

Aineosan nimi	8 h:	15 min:	Huomautus	Lähde/muut tiedot
Titaanidioksidi CAS 13463-67-7	10 mg/m ³	-	-	HTP
1,2-Etaanidioli CAS 107-21-1	20 ppm 50 mg/m ³	40 ppm 100 mg/m ³	iho	HTP

DNEL/PNEC:

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen.**Tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Varmista työpaikalla 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:

Suojakäsineitä ei tavallisesti vaadita tuotteen ominaisuuksien vuoksi, mutta niitä voidaan vaatia muista syistä, kuten mekaanisesta vaarasta, lämpötilaolosuhteista tai mikrobiologisesta vaarasta johtuen.

EN 374. EN 388.

Mahdollisuus: Nitrilikäsineet ≥ 30 min.

Paksuus $\geq 0,11$ mm.

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 KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Olomuoto:	Nestemäinen/Pasta
Väri:	Harmaa
Haju:	Luonteenomainen
Sulamis- ja jäätymispiste:	0°C
Kiehumispiste:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Syttyvyys:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Leimahduspiste:	Märkä tuote ei ole syttyvä.
Itsesyttymislämpötila:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Hajoamislämpötila:	Ei merkitystä/Ei dataa.
pH:	8 – 9,5
Kinemaattinen viskositeetti:	Tiksotrooppinen, 1,764,000 mm ² /s
Liukoisuus:	Osittain liukeneva
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Höyrynpaine:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Suhteellinen tiheys:	1,47 - 1,57 g/cm ³
Höyryn suhteellinen tiheys:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei merkitystä/Ei dataa.

9.2 Muut tiedot:

Ei dataa.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus: Vakaa suositelluissa olosuhteissa.

10.3 Kemiallinen stabiilisuus: Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa. Hidas CO₂-kaasun muodostuminen on mahdollista joutuessaan kosketuksiin happojen kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet: Pakkanen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Akuutti toksisuus: Ei luokiteltu.

**Ihosityövyttävyys/
ihoärsytys:** Ei luokiteltu.

**Vakava silmävaurio/silmä-
ärsytys:** Ei luokiteltu.

**Hengitysteiden tai ihon
herkistymisen:** 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:**

Tuotteella/aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Muut tiedot:

Ei tietoa.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys:**

Ei luokiteltu vaaralliseksi ympäristölle.

2-amino-2-metyylipropanoli – CAS 124-68-5:

Kalat – LC50 – 96 h: 190 mg/l

Daphnia – EC50 – 48 h: 193 mg/l

Levät – EC50 – 72 h.: 565,5 mg/l

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni – CAS 2634-33-5:

Kalat – LC50 – 96 h: 2,2 mg/l

Daphnia – EC50 – 48 h: 1,2 mg/l

Levät – EC50 – 72 h: 0,11 mg/l

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos – CAS 55965-84-9:

Kalat – LC50 – 96 h: 0,22 mg/l

Daphnia – EC50 – 48 h: 1,2 mg/l

Levät – EC50 – 72 h: 0,048 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Ei dataa.

12.3 Biokertyvyys:

Ei dataa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Ei dataa.

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.

Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Tuotteen käyttö määrittää lopullisen jättekoodin.

Mahdollisuus:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Firesafe / FSG

Versio 2.0

Päiväys: 25-03-2025

Tarkistettu: 11-12-2025



Eurooppalainen jättekoodi (EWC):

08 00 00 - PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN JA LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, SEKOITUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET.

08 04 00 - liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet.

08 04 10 - muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet.

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:

Ei merkitystä.

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:

-

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole tehnyt aineelle tai seokselle kemikaaliturvallisuusturvallisuusarviointia.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Kohdissa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti:

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H302 Haitallista nieltynä.

H310 Tappavaa joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H330 Tappavaa hengitettynä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesieliöille, 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.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien:

REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset. Asetus (EY) N:o 1907/2006.

CLP: Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008.

CAS Nr.: CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero).

EY-numero: EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS).

DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.

PNEC(s): Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.

LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).

LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.

EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia.

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Tarkistus 11-12-2025 kohta:

3.

Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus:

SRS

www.kayttoturvallisuustiedote.com