

# CFS-SP SIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
Julkaisupäivä: 13.12.2021 Päivitetty: 13.12.2021 Korvaa version: 18.11.2020

Versio: 4.0

### KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely Seos  
Kauppanimi CFS-SP SIL  
Tuotekoodi BU Fire Protection

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria Ammattikäyttöön  
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön Vain ammattikäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö Ruiskutettava palokatkomassa

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

Hilti (Suomi) OY  
Virkatie 3  
postilokero P.O. Box 164  
01510 Vantaa - Finland  
T +358 20 7999380  
[asiakaspalvelu@hilti.com](mailto:asiakaspalvelu@hilti.com) - [www.hilti.fi](http://www.hilti.fi)

##### Spesifikaation laatinut osasto

Hilti AG  
Feldkircherstraße 100  
9494 Schaan - Liechtenstein  
T +423 234 2111  
[chemicals.hse@hilti.com](mailto:chemicals.hse@hilti.com)

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätännumero Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
+41 44 251 51 51 (international)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoimna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

### KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti Seokset/Aineet: SDS EU > 2015: Asetuksen (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH-asetuksen liite II) mukaisesti

Ihon herkistyminen, kategoria 1 H317

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1B H350

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

#### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

# CFS-SP SIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

GHS08

Huomiosana (CLP)

Vaara

Sisältää

Vinyltris(methylethylketoxime)silane, Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane, Butanone oxime

Vaaralausekkeet (CLP)

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet (CLP)

H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää.

P261 - Vältä höyryn, sumun hengittämistä.

P280 - Käytä Suojavaatetus, silmiensuojainta, suojakäsineitä.

P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Täydentävät lausekkeet

Vain ammattikäyttöön.

UFI

FAT5-Q2QX-6PN6-GKV2

### 2.3. Muut vaarat

Ainesosa	
Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane (22984-54-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Vinyltris(methylethylketoxime)silane (2224-33-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Butanone oxime (96-29-7)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
methanol (67-56-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

Ainesosa	
Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane(22984-54-9)	Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.
Vinyltris(methylethylketoxime)silane(2224-33-1)	Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

# CFS-SP SIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Ainesosa	
Butanone oxime (96-29-7)	Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.
methanol(67-56-1)	Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

### KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

#### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane	CAS-nro 22984-54-9 EY-nro 245-366-4 REACH-N:o 01-2119970560-38	1 – 3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319
Vinyltris(methylethylketoxime)silane	CAS-nro 2224-33-1 EY-nro 218-747-8 REACH-N:o 01-2119987099-18	0 – 1	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Eye Dam. 1, H318
Butanone oxime	CAS-nro 96-29-7 EY-nro 202-496-6 Indeksinumero 616-014-00-0 REACH-N:o 01-2119539477-28	0 – 1	Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 STOT SE 1, H370 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373
methanol aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro 67-56-1 EY-nro 200-659-6 Indeksinumero 603-001-00-X	0 – 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (hengitysteiden kautta), H331 Acute Tox. 3 (Ihon kautta), H311 Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 STOT SE 1, H370

#### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
methanol	CAS-nro 67-56-1 EY-nro 200-659-6 Indeksinumero 603-001-00-X	( 3 ≤C < 10) STOT SE 2, H371 ( 10 ≤C ≤ 100) STOT SE 1, H370

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

# CFS-SP SIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Anna asianosaisen hengittää raitista ilmaa. Anna potilaan levätä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	Pese iho runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Riisu likaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	Huuhtelee silmät varotoimenä vedellä. Huuhdo välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeudu lääkärin hoitoon jos silmäkipu, räpyttely tai punoitus jatkuvat.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.

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

Oireet/vaikutukset hengitettynä	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

Hoida oireen mukaan.

### KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vaahto. Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Vesisuihku. Hiekka.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus.

### KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet	Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä suihkeen, höyryn hengittämistä. Evakuo ylimääräinen henkilöstö.
------------------	---

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet	Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella.
Hätätoimenpiteet	Tuuleta alue.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön.

# CFS-SP SIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Imeytä valunut tuote mahdollisimman pian inertteihin kiinteisiin aineisiin kuten saveen tai piimaahan. Valumat on kerättävä. Varastoi erillään muista materiaaleista.
Muut tiedot	Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13. Katso Kohta 8. Altistumisen ehkäisy/henkilösuojaimet.

## KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
Hygieniatoimenpiteet	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa erillään seuraavista: Säilytä pakkaus suljettuna.
Yhteensopimattomat tuotteet	Vahvat emäkset. Vahvat hapot.
Yhteensopimattomat materiaalit	Syttymislähteet. Suora auringonvalo.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Lisätiedot	Tuotteen koostumus on tahnamainen. Hengitettävän pölyn altistuksen raja-arvoilla ei ole merkitystä tälle tuotteelle.
------------	--

methanol (67-56-1)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Huomautus	Skin
Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Metanoli
HTP (OEL TWA) [1]	270 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	200 ppm
HTP (OEL STEL)	330 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Huomautus	Iho
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

# CFS-SP SIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojaimet

Käsineet. Suojavaatetus. Tiiviit suojalasit. Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

#### Henkilönsuojainten symboli(t)



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus

Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit

##### Silmien suojaus:

tyyppi	Käyttöala	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit			EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta

##### Käsien suojaus

Suojakäsineet. Käytä suojakäsineitä.

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Kertakäyttökäsineet	Nitriilikumi (NBR)				EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

##### Hengityksensuojain

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Sumun/höyryn hengittämisen välttämiseksi kaikki ruiskutus on tehtävä sopivaa hengityssuojainta käyttäen. Käytä sopivaa maskia

Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
	Tyyppi A - Korkean kiehumispisteen (> 65°C) orgaaniset yhdisteet		

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

# CFS-SP SIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### Muut tiedot

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Nestemäinen
Väri	valkoinen.
Olomuoto	Tahnamainen.
Haju	ominainen.
Hajukynnys	Ei saatavilla
Sulamispiste	Ei sovellettavissa
Jähmettymis-/jäätymispiste	Ei saatavilla
Kiehumispiste	> 35 °C
Syttyvyys	≈ 435 °C
	Ei sovellettavissa, Ei palava.
Räjähätävät ominaisuudet	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Räjähdyksära-arvot	Ei saatavilla
Alin räjähdysraja (LEL)	Ei saatavilla
Ylin räjähdysraja	Ei saatavilla
Leimahduspiste	> 93 °C Ei soveltuva.
Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla
pH	Ei soveltuva.
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei saatavilla
Liukoisuus	ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	Ei saatavilla
Höyrynpaine	Ei saatavilla
Höyrynpaine 50 °C:ssa	Ei saatavilla
Tiheys	1,3 g/cm <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys	Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	Ei saatavilla
Hiukkaskoko	Ei sovellettavissa
Hiukkaskokojakauma	Ei sovellettavissa
Hiukkasen muoto	Ei sovellettavissa
Hiukkasen sivusuhte	Ei sovellettavissa
Hiukkasten aggregaatiotaso	Ei sovellettavissa
Hiukkasten agglomeraatiotaso	Ei sovellettavissa
Hiukkasen ominaispinta-ala	Ei sovellettavissa
Hiukkasten pölyävyys	Ei sovellettavissa

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

# CFS-SP SIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 10.2. Kemiaallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa. Ei määritetty.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Ei määritetty.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7). Suora auringonvalo. Äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. savu. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

## KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	Ei luokiteltu

<b>Vinyltris(methylethylketoxime)silane (2224-33-1)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 425, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2009 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402, 24 h, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)
<b>Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane (22984-54-9)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	2463 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402, 24 h, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet)
ATE CLP (suun kautta)	2463 mg/kg ruumiinpainoa
<b>Butanone oxime (96-29-7)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	2326 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 401, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, kani	> 1000 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 402, 24 h, Kani, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 4,83 mg/l air (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 403, 4 h, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Hengitettyinä (höyryt), 14 vuorokaudet)
ATE CLP (suun kautta)	100 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	1100 mg/kg ruumiinpainoa
<b>methanol (67-56-1)</b>	
ATE CLP (suun kautta)	100 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	300 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (kaasut)	700 ppmv/4h
ATE CLP (höyryt)	3 mg/l/4h
ATE CLP (pöly,sumu)	0,5 mg/l/4h

Ihosyövyttävyysohoärsytys	Ei luokiteltu pH Ei soveltuva.
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei luokiteltu pH Ei soveltuva.
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saattaa aiheuttaa syöpää.



# CFS-SP SIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Lisäänntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

<b>Butanone oxime (96-29-7)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Vahingoittaa elimiä (ylähengitystiet). Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>methanol (67-56-1)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Vahingoittaa elimiä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>Vinyltris(methylethylketoxime)silane (2224-33-1)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä (veri) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (nieltynä).
<b>Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane (22984-54-9)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä (veri) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (nieltynä).
<b>Butanone oxime (96-29-7)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä (veri) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 11.2.2. Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet Saatatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

## KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesielioille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	Ei luokiteltu

<b>Vinyltris(methylethylketoxime)silane (2224-33-1)</b>	
LC50 - Kalat [1]	843 mg/l (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
EC50 - Äyriäiset [1]	201 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
EC50 72h - Levät [1]	16 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
<b>Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane (22984-54-9)</b>	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l (OECD 203, 96 h, Oryzias latipes, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Read-across, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
EC50 - Äyriäiset [1]	201 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Read-across, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
ErC50 levät	16 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
<b>Butanone oxime (96-29-7)</b>	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l (OECD 203, 96 h, Oryzias latipes, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispiitoisuus)
EC50 - Äyriäiset [1]	201 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Liikunta)

# CFS-SP SIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

<b>Butanone oxime (96-29-7)</b>	
ErC50 levät	11,8 mg/l (OECD 201, 72 h, Selenastrum capricornutum, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)
<b>methanol (67-56-1)</b>	
LC50 - Kalat [1]	10800 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Toinen isotooppi)
EC50 - Äyriäiset [1]	24500 mg/l (48 h, Daphnia magna, Toinen isotooppi)
EC50 72h - Levät [1]	8000 mg/l (Algae, Toinen isotooppi)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>CFS-SP SIL</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritely.
<b>Vinyltris(methylethylketoxime)silane (2224-33-1)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
<b>Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane (22984-54-9)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
<b>Butanone oxime (96-29-7)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä. Luonnostaan biologisesti hajoavaa.
<b>methanol (67-56-1)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava maaperässä. Helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	0,6 – 1,1 g O <sub>2</sub> /g ainetta
ThOD	1,5 g O <sub>2</sub> /g ainetta
BOD (% ThOD-arvosta)	0,4 – 0,73

### 12.3. Biokertyvyys

<b>CFS-SP SIL</b>	
Biokertyvyys	Ei määritely.
<b>Vinyltris(methylethylketoxime)silane (2224-33-1)</b>	
BCF - Kalat [1]	0,5 – 0,6 (Muu, 6 viikot, Cyprinus carpio, Läpivirtaus, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	10,19 (Laskettu, KOWWIN)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (BCF < 500).
<b>Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane (22984-54-9)</b>	
BCF - Kalat [1]	0,5 – 5,8 (6 viikot, Cyprinus carpio, Läpivirtaus, Kokeellinen arvo)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	0,36 (Kokeellinen arvo)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (BCF < 500).
<b>Butanone oxime (96-29-7)</b>	
BCF - Kalat [1]	0,5 – 5,8 (OECD 305, 42 vuorokaudet, Cyprinus carpio, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	0,63 (Kokeellinen arvo, Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 117)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (BCF < 500).
<b>methanol (67-56-1)</b>	
BCF - Kalat [1]	< 10 (Leuciscus idus, Toinen isotooppi)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-0,82 – -0,66
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

<b>Vinyltris(methylethylketoxime)silane (2224-33-1)</b>	
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	5,773 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Imeytyy maaperään.
<b>Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane (22984-54-9)</b>	
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	5,481 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Imeytyy maaperään.
<b>Butanone oxime (96-29-7)</b>	
Pintajännitys	30,29 mN/m (16 °C)

# CFS-SP SIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Butanone oxime (96-29-7)	
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	0,55 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.

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

Ainesosa	
Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane (22984-54-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Vinyltris(methylethylketoxime)silane (2224-33-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Butanone oxime (96-29-7)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
methanol (67-56-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät  
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset

Ekologia - jätemateriaalit  
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)

Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti. Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaiseen ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
08 04 09\* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita tietoja ei ole saatavissa			

# CFS-SP SIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Ei sovellettavissa

#### Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

#### Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

#### Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)	
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen
28.	CFS-SP SIL

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Vain ammattikäyttöön

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16 Muut tiedot

#### Osoitus muutoksesta:

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
			general update
2		Muokattu	
3		Muokattu	

Tietolähteet

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.

Muut tiedot

Ei mitään.

#### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 3 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 3
---	---

# CFS-SP SIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

<b>H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:</b>	
Acute Tox. 3 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Carc. 1B	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1B
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Sytyvät nesteet, kategoria 2
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
STOT SE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 1
STOT SE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset

<b>Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]</b>		
Skin Sens. 1	H317	Laskentamenetelmä
Carc. 1B	H350	Laskentamenetelmä

SDS\_EU\_Hilti

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.