



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# Yleisjuoksute SILCO 600

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

**Julkaisupäivä** 01.10.2015

**Tarkistuspäivä** 11.11.2020

#### 1.1. Tuotetunniste

**Kauppanimi** Yleisjuoksute SILCO 600

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

**Aineen/seoksen käyttö** Juottamisen apuaine.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yrityksen nimi** Oy Linde Gas Ab

**Postiosoite** Itsehallintokuja 6

**Postinumero** FI-02600

**Paikkakunta** Espoo

**Maa** Suomi

**Verkkosivu** [www.linde-gas.fi](http://www.linde-gas.fi)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

**Hätännumero** Puhelin: Myrkytystietokeskus  
Avoimna 24 t / vrk  
0800 147 111 (puhelu on maksuton)  
09 471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus asetuksen (EY) N: o** Eye Irrit. 2; H319  
**1272/2008 [CLP / GHS]**  
**mukaisesti**

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



<b>Huomiosana</b>	Varoitus
<b>Vaaralausekkeet</b>	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>Turvalausekkeet</b>	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P103 Lue merkinnät ennen käyttöä. P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

## 2.3. Muut vaarat

<b>PBT / vPvB</b>	Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita. Tuote ei sisällä SVHC-aineita.
<b>Muut vaarat</b>	Estä altistuminen ja juottamisen aikana muodostuvien höyryjen hengittäminen koneellisen ilmanvaihdon ja / tai hengityssuojaimen avulla. Työntekijöiden on käytettävä ja huollettava henkilökohtaisia suojavarusteita ja noudatettava turvallisuusohjeita. Ennen työn alkua täytyy työntekijän olla perehtynyt turvallisuusohjeisiin. Työntekijän on suojattava kehonsa asianmukaisilla vaatteilla. Juottaminen voi aiheuttaa vaaraa muodostaessaan vaarallisia metallioksideja ja metallisavuja ja -kaasuja (pieniä hiukkasia, mitat millimetrejä).

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Kaliummetaboraatti	CAS-numero: 13079-94-9 EY-numero: 237-262-2	Eye Irrit. 2; H319	< 65 %	

Kaliumtetrafluoriboraatti	CAS-numero: 14075-53-7 EY-numero: 237-928-2	Aquatic Chronic 4; H413	< 40 %
---------------------------	---	----------------------------	--------

**Huomautuksia aineosista** Lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Hengitystiet</b>	Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan, pois onnettomuuspaikalta. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee. Jos altistunut henkilö on tajuton, pidä kylkiasennossa kuljetuksen aikana.
<b>Ihokosketus</b>	Pese huolellisesti runsaalla vedellä muutaman minuutin ajan.
<b>Silmäkosketus</b>	Ärsyttää silmiä. Pese huolellisesti runsaalla vedellä muutaman minuutin ajan pitäen luomet auki.
<b>Nieleminen</b>	Huuhto suu huolellisesti ja ota heti yhteys lääkäriin.

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

**Yleiset oireet ja vaikutukset** Tietoja ei ole käytettävissä.

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

**Lääketieteellinen hoito** Tietoja ei ole käytettävissä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusvälineet** Hiilidioksidi, jauhe

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Palo- ja räjähdysvaarat** Ei palavaa.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Henkilösuojaimet</b>	Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja paineilmahengityslaitetta.
<b>Muut tiedot</b>	Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Kerää sammutusvedet talteen, ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Yleiset toimenpiteet** Käytä jauheilta suojaavaa hengityssuojainta.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristövarotoimet** Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

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

**Puhdistaminen** Jauhe: Poistu alueelta ja odota kunnes tuote on laskeutunut maahan. Tuuleta tila ja kerää jauhe. Hävitä kerätty jauhe paikallisten määräysten mukaisesti.  
Pasta: Pese huolellisesti vedellä, älä päästä pesuvettä viemäriin. Hävitä neste (vesi ja flux) paikallisten määräysten mukaisesti.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

**Muita ohjeita** Tietoja turvallisesta käsittelystä kohdassa 7.  
Tietoja henkilönsuojaimista kohdassa 8.  
Tietoja hävittämisestä kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käsittely** Tuotetta voivat käsitellä koulutetut työntekijät. Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojaimia.

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

**Varastointi** Säilytä alkuperäispakkauksissa hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Eriyiset käyttötavat** Pidä juottamisen aikana työpaikka hyvin tuuletettuna tai käytä sopivia mekaanisia ilmanpoistomenetelmiä. Käytä tarvittaessa soveltuvaa hengityssuojainta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Boraatit		HTP-arvo (8 h) : 0,5 mg/m <sup>3</sup>	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Asianmukaisia teknisiä ja turvallisuustoimenpiteitä tulee aina noudattaa. Pidä työpaikka hyvin tuulettuna mekaanisella ilmanpoistolla. Jos tämä ei riitä pitämään tuotteen pitoisuutta alle altistumisen raja-arvojen, käytä sopivaa hengityssuojainta. Henkilökohtaisten suojavarusteiden on oltava seuraavien standardien mukaisia. Tuotetta on käytettävä suljetussa systeemissä tai hyvin ilmastoiduissa tiloissa, joissa on vahvat paikalliset ilmanpoistojärjestelmät, muuten on käytettävä määrättyjä henkilökohtaisia suojavarusteita.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

**Soveltuvat silmiensuojaimet** EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit.

**Käsien suojaus**

**Soveltuva käsinetyyppi** Kemikaaleja kestävät suojakäsineet EN 374.  
Tarkista käsinemateriaalin sopivuus ennen käyttöä. Sopivan käsinemateriaalin löytämiseksi ota yhteyttä käsinevalmistajaan. Tarkka läpäisy aika selviää käsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava. Käsineet vaihdetaan heti kun kulumisen merkkejä ilmenee.

**Ihonsuojaus**

**Soveltuvat suojavaatteet** Pitkähihainen haalari ja turvajalkineet (EN 344). Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

**Hengityksensuojaus**

**Yleinen hengityksensuojaus** Jos työpaikan altistumisen raja-arvot ylittyvät ja jos paikallista ilmanpoistoa ei ole käytettävissä, käytä aina ABEK2 P3-tyyppisellä suodattimella varustettua hengityssuojainta kaasuille, höyryille ja jauheille (EN 141). Hengityksensuojainlaitteiden (kuten asianmukaisten höyry-, pöly- ja jauhepatruunoiden) käyttö on joka tapauksessa välttämätöntä, jos ei käytetä teknisiä keinoja työntekijöiden altistumisen rajoittamiseksi. Muistuta kuitenkin, että maskien tarjoama suojaustaso on rajallinen. Jos työpaikalla on korkeita pitoisuusarvoja tai hätätilanteessa tai kun altistumistasoja ei tunneta, käytä paineilmahengityslaitetta.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Jauhe / pasta
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Haju</b>	Hajuton
<b>pH</b>	Arvo: 8,0
<b>Sulamispiste / sulamisalue</b>	Arvo: > 550 °C
<b>Kiehumispiste ja -alue</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Leimahduspiste</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Haihtumisnopeus</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.

<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	Tietoa ei saatavilla.
<b>Räjähdyksraja</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Höyrynpaine</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Höyryn tiheys</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Itsesyttyvyys</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Viskositeetti</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Räjähävyys</b>	Tietoa ei saatavilla.
<b>Hapettavuus</b>	Tietoa ei saatavilla.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

<b>Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet</b>	Tietoa ei saatavilla.
---	-----------------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

<b>Reaktiivisuus</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
----------------------	-------------------------------

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

<b>Stabiilisuus</b>	Pysyvää normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------------	--

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
--	-------------------------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
-------------------------------	-------------------------------

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

<b>Vältettävät materiaalit</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
--------------------------------	-------------------------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Lämpöhajoamisen yhteydessä voi muodostua kaliumfluoridia ja booritrifluoridia.
-------------------------------------	--

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<b>Aineosa</b>	Kaliumtetrafluoriboraatti
<b>Välitön myrkyllisyys</b>	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> 5,854 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta
	<b>Vaikutus testattu:</b> LC50 <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys. <b>Arvo:</b> 2600 mg/l

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

<b>Välittömän myrkyllisyyden arviointi</b>	Nieleminen voi aiheuttaa akuuttia ja kroonista myrkytystä. Tärkeimmät oireet ovat vatsakipu, pahoinvointi ja oksentelu.
<b>Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>	Ei luokiteltava.
<b>Mutageenisuus</b>	Ei luokiteltava.
<b>Syöpövaarallisuuden arviointi</b>	Ei luokiteltava.
<b>Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus</b>	Ei luokiteltava.
<b>Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus</b>	Ei luokiteltava.
<b>Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi</b>	Ei luokiteltava.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

<b>Aineosa</b>	Kaliumtetrafluoriboraatti
<b>Myrkyllisyys vesieliöille, kalat</b>	<b>Arvo:</b> > 760 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
---	-------------------------------

### 12.3 Biokertyvyys

**Biokertyvyyden arviointi** Tietoja ei ole käytettävissä.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tietoja ei ole käytettävissä.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

**Muut ekologiset tiedot** Tietoja ei ole käytettävissä.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote** Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä.  
Käsitellään vaarallisena jätteenä.  
HP 14 Ympäristölle vaarallinen

# KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Tuote luokiteltu vaaralliseksi** Ei

## 14.1. YK-numero

**ADN** -

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi ADR/RID/ADN** -

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

**ADN** -

## 14.4 Pakkausryhmä

**ADN** -

## 14.5 Ympäristövaarat

**ADR/RID/ADN** -

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet** -



**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei) Ei

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Lainsäädäntö ja säädökset REACH-asetus  
CLP-asetus  
HTP-arvot 2020

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)** H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

**CLP-luokitus, huomautuksia** Valmistajan luokitus.

**Koulutusohjeet** Hyvää työhygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely.

**Lisätietoja** Oy Linde Gas Ab

**Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet** STELLA SRL MSDS 1.8.2019  
ECHA C&L Inventory  
HTP-arvot 2020

**Versio** 2