KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kirkkaat SILCO -juotteet

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	28.05.2015
Tarkistuspäivä	11.11.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Kirkkaat SILCO -juotteet
Tuotekoodi	Ag25Sn; Ag30Sn; Ag34Sn; Ag38Sn; Ag40Sn; Ag45Sn; Ag55Sn; Ag56Sn; Ag60Sn

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

Aineen/seoksen käyttö	Hopea-kupari-sinkki-tina -juotosseokset, sauvat, langat, foliot, renkaat ym.

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

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: Myrkytystietokeskus Avoinna 24 t / vrk 0800 147 111 (puhelu on maksuton) 09 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus, kommentteja

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

2.2. Merkinnät

Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)

Tuotetta ei tarvitse merkitä EY-direktiivien tai voimassa olevien kansallisten säädösten mukaan.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

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). Akuutit myrkytysoireet johtuvat myrkyllisten aineosien imeytymisestä ja kroonisia myrkytysoireita voi esiintyä, kun pieniä määriä myrkyllisiä aineosia imeytyy hitaasti. Vältä juotettavan tuotteen ja/tai palojen ylikuumenemista. Älä syö tai juo työpaikalla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Hopea	CAS-numero: 7440-22-4 EY-numero: 231-131-3		≥ 24 < 60 %	2
Kupari	CAS-numero: 7440-50-8 EY-numero: 231-159-6		≥ 20 < 41 %	2
Sinkki	CAS-numero: 7440-66-6 EY-numero: 231-175-3		≥ 12 < 35 %	
Tina	CAS-numero: 7440-31-5 EY-numero: 231-141-8		≥ 1,5 < 5,5 %	2

[2]Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautuksia aineosista

Lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä
Tuotteen käytöstä ei ole ilmoitettu aiheutuneen haittaa henkilöstölle. Seuraavat yleiset toimenpiteet tulee toteuttaa tarpeen mukaan.

Hengitystiet
Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Ota yhteys lääkäriin.

Ihokosketus
Huuhtele runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus
Huuhtele runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen
Hakeudu lääkäriin. Ei saa oksennuttaa, ellei lääkäri ole nimenomaisesti antanut siihen lupaa. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset
Hengitettynä: suuret määrät voivat aiheuttaa metallikuumeen, oireet kuten hengitystieinfektioissa; voivat ilmetä 10 tuntia viivästyneinä, ja katoavat 24 tunnin kuluessa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito
Kosketuksessa kuuman tai sulan tuotteen kanssa sovelletaan tavanomaisia ensiaputoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet
Vesisumu, hiilidioksidi, jauhe tai soveltuva vaahto.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat
Älä hengitä palamistuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet
Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta.

Muut tiedot
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

Kiinteänä toimitettuna tuote ei aiheuta vahingossa tapahtuvan päästön vaaraa. Käytä hengityksensuojainta, jos höyryjä tai jauhetta pääsee ilmaan. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäviksi.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Kerää talteen soveltuviin astioihin hävittämistä varten. Puhdista tuotejäämät vesisuihkulla. Saastunut materiaali tulee hävittää kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Tietoa henkilökohtaisista suojaimista, katso kohta 8.
Tietoa jätteiden käsittelystä, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Ennen kuin aloitat tuotteen käsittelyn, lue tämän käyttöturvallisuustiedotteen kaikki kohdat. Vältä tuotteen vuotamista ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytä selkeästi merkityissä astioissa. Säilytä erillään yhteensopimattomista materiaaleista, katso lisätietoja kohdasta 10.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Hopea	CAS-numero: 7440-22-4	HTP-arvo (8 h) : 0,1 mg/m³	
Kupari	CAS-numero: 7440-50-8	HTP-arvo (8 h) : 0,02 mg/m³	

Tina	CAS-numero: 7440-31-5	HTP-arvo (8 h) : 2 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallispoistolla. Henkilösuojainten valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta. Suojaimissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Tiiviit suojasilmälasit tai kasvojensuojain (EN 166).

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Läpäisemättömät suojakäsineet (EN 374). Käsineiden materiaali on valittava käytön ja mahdollisesti muodostuvien tuotteiden mukaan.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Pitkähihainen haalari ja turvajalkineet (EN ISO 20344). Pese vartalo saippualla ja vedellä suojavaatteiden riisumisen jälkeen.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Jos työpaikan altistumisen raja-arvot ylittyvät ja jos paikallista ilmanpoistoa ei ole käytettävissä, käytä A ja P3-tyyppisellä suodattimella varustettua hengityssuojainta (EN 14387). Hengityksensuojainten käyttö on joka tapauksessa välttämätöntä, jos ei käytetä teknisiä keinoja työntekijöiden altistumisen rajoittamiseksi. Maskien tarjoama suojaustaso on rajallinen.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Kiinteä
Väri	Hopea
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.

pH	Huomautukset: Tietoa ei saatavilla.
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: > 600 °C
Kiehumispiste ja -alue	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Leimahduspiste	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Haihtumisnopeus	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Tietoa ei saatavilla.
Räjähdysraja	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Höyryn tiheys	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Tiheys	Arvo: 8,8 – 9,6 g/cm³
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Itsesyttyvyys	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Viskositeetti	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Räjähtävyys	Tietoa ei saatavilla.
Hapettavuus	Tietoa ei saatavilla.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei ole erityisiä riskejä reaktiosta muiden aineiden kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Pysyvää normaaleissa käyttö– ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö– ja varastointiolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Tavanomaiset varotoimet kemiallisten tuotteiden kanssa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapettimet, hapot ja emäkset, halogeenit, vesi

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Hopea voi muodostaa hopeaoksidia.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	Hopea
Välitön myrkyllisyys	**Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Suun kautta **Menetelmä:** OECD 401 **Arvo:** > 2000 mg/kg **Koe-eläinlajit:** rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Altistumisen oireet

Jos ihokontakti	Juotoshöyryt voivat ärsyttää ihoa.
Jos tuotetta hengitetty	Höyryille altistuminen on vaarallista terveydelle aiheuttaen nopean myrkytyksen metallioksideille. Oireita voivat olla silmien, suun, nenän ja kurkun kipu ja ärsytys, yskä, hengitysvaikeudet, huimaus, huimaus, pahoinvointi ja oksentelu. Pahemmassa tapauksessa kurkunpään ja keuhkoputkien tulehdus ja turvotus, kemiallinen keuhkokuume ja keuhkopöhö, sykkeen nousu tai lasku, liiallinen syljeneritys tai veriyskökset, tajunnan menetys, käyttäytymishäiriöt (masennus tai euforia).

Jos roiskeita silmiin	Juotoshöyryt voivat ärsyttää silmiä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Sinkki
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	**Arvo:** 7,1 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** LC50 **Altistumisaika:** 96 t **Laji:** Nothobranchius guentheri
Aineosa	Sinkki
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	**Arvo:** 0,015 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC50 **Altistumisaika:** 72 t **Laji:** Pseudokirchneriella subcapitata
Aineosa	Sinkki
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	**Arvo:** 2,8 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC50 **Altistumisaika:** 48 t **Laji:** Daphnia magna
Ekotoksisuus	Tuotteesta ei ole saatavilla tarkkoja tietoja. Käsittele hyvien työskentelytapojen mukaisesti.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	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	Tämä aine ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai suuremmissa pitoisuuksissa.

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.

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-säännöstön 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

Koulutusohjeet	Noudata hyvää teollisuushygieniaa ja turvallisuusohjeita.
Lisätietoja	Linde puh. 010 242 9020 info@fi.aga.com
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	STELLA SRL MSDS 17.9.2018 ECHA C&L Inventory HTP-arvot 2020
Versio	2