

# Käyttöturvallisuustiedote

Laadittu 11-06-2020  
SDS-versio 1.0

---

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

---

### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: Sterling hopean kiillotus ja suoja-aine  
Tuotenumero: 10, 20

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

#### **Käyttökohteet:**

Hoitoaine.

#### **Suosittelut käyttökohteet:**

Saa käyttää vain edellä kuvattuihin tarkoituksiin. Muunlaisesta käyttämisestä on neuvoteltava toimittajan kanssa.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### **Yrityksen nimi ja osoite:**

Sterling Polish Company A/S  
Nybrovej 95  
DK-2820 Gentofte  
Tlf.: +45 45 87 70 44  
www.sterlingpolish.dk

#### **Yhteyshenkilö ja Sähköpostiosoite:**

Hans Rasmussen, hgr@sterlingpolish.dk

#### **Käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja validoitu:**

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsultti: DH

### 1.4. Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus (Avoimna 24 t / vrk): 09 471 977  
Yleinen hätänumero: 112

---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

---

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP (1272/2008):  
Skin Sens. 1;H317

H-lausekkeiden koko tekstit ovat osassa 16.

### 2.2. Merkinnät



#### **Huomiosanalla:**

Varoitus

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (H317)

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. (P101)

Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)

Käytä suojakäsineitä. (P280)

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

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti. (P501)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 2.3. Muut vaarat

Tuote sisältää orgaanisia liuottimia. Toistuva altistuminen orgaanisille liuottimille voi vaurioittaa keskushermostoa ja elimiä, kuten maksaa ja munuaisia.

### Muu merkintä:

-

### Muuta

-

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1/3.2. Aineet / Seokset

NIMI	Index-nro. / REACH-nro.	CAS-nro.	EF-nro.	CLP- LUOKITUS	Paino/Paino %	Note
Piimaa	- / -	61790-53-2	612-383-7	-	10 - 60	1
Propan-2-oli	603-117-00-0 / 01-2119457558-25-xxxx	67-63-0	200-661-7	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336	1 - < 5	2
Oktadekaanitrioli-1-tiolia	- / -	2885-00-9	220-744-1	Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Eye Irrit. 2; H319	1 - < 5	-

1) Aineella on kansallinen altistumisraja.

2) Aine on orgaaninen liuotin.

H-lausekkeiden koko tekstit ovat osassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Vastaavaa:

Hakeuduttava raittiiseen ilmaan.

Uhria on tarkkailtava.

Oireiden otettava yhteys lääkäriin.

#### Nieleminen:

Huuhtelee suu ja juo 1-2 lasillista vettä pieninä kulauksina.

Oireiden otettava yhteys lääkäriin.

#### Kosketus ihoon:

Riisu aineen likaamat vaatteet.

Pese iho perusteellisesti vedellä. Pesemistä on jatkettava pitkään.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

#### Kosketus silmiin:

Huuhtelee vedellä (mieluiten silmienpesulaitetta käyttäen), kunnes ärsytys loppuu. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

#### Yleistä:

Näytä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti lääkärin vastaanotolla.

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

Herkistymisoireita: Tämä tuote sisältää aineita, jotka saattavat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksen seurauksena. Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12-72 tunnin kuluttua altistumisesta, sillä aine tunkeutuu ihoon ja reagoi ihon pinnan proteiinien kanssa. Kehon immuunijärjestelmä pitää kemiallisesti muuttunutta proteiinia vieraana aineena ja yrittää tuhota sen.

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

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärissä tai ensiavussa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla.

Älä käytä vesisuihkua, sillä palo saattaa muutoin levitä.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältä höyryjen ja kaasujen hengittämistä. Siirry raikkaaseen ilmaan.

Tulipalossa aiheutuu vaarallisia kaasuja.

Tulipalo aiheuttaa paksua mustaa savua.

Hajoamistuotteille altistuminen voi vaarantaa terveyden.

# Käyttöturvallisuustiedote

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten on käytettävä omia suojarusteita.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

---

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilönsuojavarusteista on lisätietoja osassa 8.

Vältä ja joutumista iholle ja silmiin.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä roiskeita tai jäämiä viemäriin suurina määrinä.

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

Kerää roiskeet talteen hiekkaan tai muuhun absorboivaan aineeseen. Säilytä sopivissa jätesäiliöissä.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojavarusteista on lisätietoja osassa 8.

Häivittämisohjeet ovat osassa 13.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

---

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Henkilönsuojavarusteista ja varoimista on lisätietoja osassa 8.

Käytettävissä tulee olla juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet.

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

Tuotetta on säilytettävä turvallisesti poissa lasten ulottuvilta sekä loitolla esimerkiksi elintarvikkeista, eläinten rehuista ja lääkkeistä.

Säilytä tiukasti suljetussa alkuperäispakkauksessa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Lisätietoja on hakemuksen osassa 1.

---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

---

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvoja (HTP-ARVOT 538/2018):

NIMI	HTP-arvot (8h)	HTP-arvot (15 min.)	Note
	ppm / mg/m <sup>3</sup>	ppm / mg/m <sup>3</sup>	
Piimaa	- / 5	- / -	-
Propan-2-oli	200 / 500	250 / 620	-
<b>DNEL/PNEC-arvot:</b>			
<b>DNEL Propan-2-oli</b>			
	<b>Työntekijät</b>	<b>Kuluttajat</b>	
Hengitys - Krooniset Systeemiset	500 mg/m <sup>3</sup>	89 mg/m <sup>3</sup>	
Iho - Krooniset Systeemiset	888 mg/kg bw/day	319 mg/kg bw/day	
Suu - Krooniset Systeemiset	-	26 mg/kg bw/day	
Suu - Välittömät Systeemiset	-	26 mg/kg bw/day	
<b>DNEL Oktadekaanitrioli-1-tiolia</b>			
	<b>Työntekijät</b>	<b>Kuluttajat</b>	
Hengitys - Krooniset Systeemiset	2,47 mg/m <sup>3</sup>	0,435 mg/m <sup>3</sup>	
Iho - Krooniset Systeemiset	0,7 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day	
Suu - Krooniset Systeemiset	-	0,25 mg/kg bw/day	
Suu - Välittömät Systeemiset	-	0,25 mg/kg bw/day	
<b>PNEC Propan-2-oli</b>			
Makea vesi	140,9 mg/L		
Intermittent releases (Makea vesi)	140,9 mg/L		
Merivesi	140,9 mg/L		
Maaperä	28 mg/kg soil dw		

# Käyttöturvallisuustiedote

## PNEC Oktadekaanitrioli-1-tiolia

Makea vesi	24 ng/L
Intermittent releases (Makea vesi)	0,24 µg/L
Merivesi	2,4 ng/L
Intermittent releases (Merivesi)	24 ng/L

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tähän tuotteeseen ei liity altistumisskenaariota.

### Hygieeniset varotoimet:

Käytä jäljempänä kuvattuja henkilösuojavarusteita.

Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalitiilan käyttämistä ja työpäivän päätteeksi.

Älä syö, juo tai tupakoi, kun käytät tätä ainetta.

### Henkilökohtaiset suojavarusteet:



### Hengityksensuojaus:

Ei vaadita.

Åndedrætsværn skal svare til en af følgende standarder: XXX (EN 136/140/145.)

### Käsien suojaus:

Käytä aineesta nitrilikumi valmistettuja suojakäsineitä.

Jos käsineet joutuvat kosketuksiin aineen kanssa, vaihda ne heti ja pese kädet saippualla ja vedellä.

### Silmien tai kasvojen suojaus:

Käytä suojalaseja, jos on olemassa roiskumisen vaara.

### Ihonsuojaus:

On käytettävä erityisiä työvaatteita.

### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:

Varmista, että paikallisia päästömääryksiä noudatetaan.

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

---

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Olomuoto:

Neste

Väri:

-

Haju:

Tunnusomainen

Hajukynnys:

-

pH:

-

Sulamis- tai jäätymispiste (°C):

0

Kiehumispiste ja kiehumisalue (°C):

100

Leimahduspiste (°C):

-

Haihtumisnopeus (nBuAc=1):

-

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) (°C):

-

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja (vol-%):

-

Höyrynpaine:

-

Höyryntiheys:

-

Suhteellinen tiheys:

1-1,2

Liukoisuus (liukoisuudet):

-

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi:

-

Itsesyttymislämpötila (°C):

-

Hajoamislämpötila (°C):

-

Viskositeetti:

-

Räjähävyys:

-

Hapettavuus:

-

### 9.2. Muut tiedot

Puuttuu

# Käyttöturvallisuustiedote

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

---

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tietoja.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili valmistajan ohjeiden mukaisesti käytettäessä.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Säilytettäessä suositelluissa olosuhteissa ei tarvita erityisiä varotoimia, joiden avulla estetään joutuminen kosketuksiin muiden materiaalien kanssa.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

---

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### **Välitön myrkyllisyys:**

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Aine	Altistumisreitti	Laji	Testi	Tulos
Propan-2-oli	Suuhun liittyvä	Rotta	LD50	5,84 g/kg bw
Propan-2-oli	Sisäänhengitys	Rotta	LC50/ 6 Tuntia	ca. 5000 ppm
Propan-2-oli	Ihoon liittyvä	Jänis	LD50	16,4 mL/kg bw
Oktadekaanitrioli-1-tiolia	Suuhun liittyvä	Rotta	LD50	>= 2000 mg/kg bw
Oktadekaanitrioli-1-tiolia	Ihoon liittyvä	Jänis	LD50	>= 2000 mg/kg bw

#### **Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys:**

Voi ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa punoitusta.

#### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Voi aiheuttaa silmien ärsytystä.

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Oireita ovat usein hitaasti kehittyvä ihon punoitus, turvotus, rakkulat ja haavaumat.

#### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

#### **Elinvoimainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Tuotteesta vapautuvat orgaaniset liuotinhöyryt voivat aiheuttaa letargiaa ja huimausta. Höyryt voivat aiheuttaa suurina pitoisuuksina päänsärkyä ja myrkytyksen.

#### **Elinvoimainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Höyryjen pitkäaikainen tai toistuva sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keskushermostoa.

#### **Aspiraatiovaara:**

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

# Käyttöturvallisuustiedote

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Aine	Tutkimuksen kesto	Laji	Testi	Tulos
Propan-2-oli	24 Tuntia:	Kalat	LC50	9640 mg/L
Propan-2-oli	24 Tuntia:	Vesikirppu	LC50	> 10000 mg/L
Oktadekaanitrioli-1-tiolia	48 Tuntia:	Kalat	LC50	0,33 mg/L
Oktadekaanitrioli-1-tiolia	48 Tuntia:	Vesikirppu	EC50	>= 0,024 mg/L
Oktadekaanitrioli-1-tiolia	48 Tuntia:	Levä	EC50	>= 0,014 mg/L

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Aine	Hajoavuus vesistöön	Testi	Tulos
Propan-2-oli	Kyllä	EU Method C.5	5 Päivää: 53%
Oktadekaanitrioli-1-tiolia	Ei	OECD Guideline 301 C	28 Päivää: 1%

### 12.3. Biokertyvyys

Aine	Mahdollinen biokertyvyys	LogPow
Propan-2-oli	Ei	0,05
Oktadekaanitrioli-1-tiolia	Kyllä	9,12

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Koetietoja ei ole käytettävissä.

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

Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteereitä.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Puuttuu.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi. On suositeltavaa toimittaa roiskeet ja jätteet kunnalliseen jätehuoltolaitokseen käsiteltäviksi seuraavien tietojen mukaisesti.

Euroopan jäteluettelö	Kuvaus
15 02 03	Muut kuin nimikkeessä 15 02 02 mainitut absorboimisaineet, suodatinmateriaalit, puhdistusliinat ja suojavaatteet
16 05 09	Muut kuin nimikkeissä 16 05 06, 16 05 07 ja 16 05 08 mainitut käytöstä poistetut kemikaalit

### Erityiset merkinnät:

-

### Saastunut pakkaus:

Puhdistamaton pakkaus on hävitettävä paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Vaarallisten aineiden maa- ja merikuljetuksia koskevat ADR- ja IMDG-määräykset eivät koske tätä tuotetta.

### 14.1 -14.4.

#### ADR

-

#### IMDG

-

### 14.5. Ympäristövaarat

-

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

# Käyttöturvallisuustiedote

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti  
Ei oleellinen.

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

---

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

**Lähteet:**

Altistuksen raja-arvoja (HTP-ARVOT 538/2018).

**Muu merkintä:**

-

**Käyttörajoitukset:**

-

**Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:**

-

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Puuttuu.

---

## KOHTA 16: Muut tiedot

---

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen 1907/2006 (REACH).

**Muut tiedot:**

**Lähteet:**

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 528/2012 (BPR).

EU asetuksen N:o 276/2010

Direktiivin 2000/532/EY

**Kohdassa 2+3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan:**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008:**

Skin Sens. 1;H317 Laskentamenetelmä

**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.

NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta, on suurin testattu pitoisuus, jolla tutkimuksessa ei havaita tilastollisesti merkittävää vaikutusta altistuneessa populaatiossa sopivaan vertailuryhmään nähden.

NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta, on suurin testattu annos- tai altistustaso, jolla ei ole tilastollisesti merkittävää haittavaikutusten taajuuden tai vakavuuden kasvua altistuneen populaatio-osan ja sopivan vertailuryhmän välillä. Joitakin vaikutuksia voi kehittyä tällä tasolla, mutta niitä ei katsota haitallisiksi tai haitallisten vaikutusten esiasteiksi.

**Muuta:**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

**Muutoksia on tehty seuraavissa kohdissa:**

-

**Tämä dokumentti korvaa version:**

-