

Käyttöturvallisuustiedote

Laadittu 10-06-2020
SDS-versio 1.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: Sterling Hopean puhdistusliuos
Tuotenumero: 700/2350

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

Käyttökohteet:

Puhdistaa hopeat ja hopeoidut esineet nopeasti ja huolellisesti.

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):
Carc. 2;H351
Repr. 2;H361d
Aquatic Chronic 3;H412

H-lausekkeiden koko tekstit ovat osassa 16.

2.2. Merkinnät



Huomiosanalla:

Varoitus

Epäillään aiheuttavan syöpää. (H351)
Epäillään vaurioittavan sikiötä. (H361d)
Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H412)

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. (P101)
Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)
Lue erityisohjeet ennen käyttöä. (P201)
Vältettävä päästämistä ympäristöön. (P273)
Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. (P280)
Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. (P308 + P313)
Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti. (P501)

Käyttöturvallisuustiedote

2.3. Muut vaarat

Tuotteen sisältämiä aineita epäillään karsinogeenisiksi.
Tuotteen sisältämän aineen epäillään haittaavan lisääntymistä.

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
Tiourea	612-082-00-0 / -	62-56-6	200-543-5	Carc. 2; H351, Repr. 2; H361d, Acute Tox. 4; H302, Aquatic Chronic 2; H411	1-5	-

H-lausekkeiden koko teksti on 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 kuluksina.
Oireiden otettava yhteys lääkäriin.

Kosketus ihoon:

Riisu aineen likaamat vaatteet.
Pese iho vedellä ja saippualla.
Oireiden otettava yhteys lääkäriin.

Kosketus silmiin:

Roiskeet huuhteltava heti vedellä (mieluiten silmienpesulaitetta käyttäen) vähintään 5 minuutin ajan, myös silmäluomien alta. Piilolinssit poistettava. Otettava yhteys lääkäriin.

Yleistä:

Näytä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti lääkärin vastaanotolla.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Karsinogeeniset vaikutukset: Tämän tuotteen sisältämiä aineita epäillään karsinogeenisiksi tai ne tiedetään sellaisiksi. Aineet on joko luokiteltu karsinogeenisiksi, tai niitä sellaisina. Aineen hengittäminen sisään, ihokosketus tai nieleminen voi olla vaarallista.
Lisääntymistoksisuus: Tämä tuote sisältää teratogeenisiä aineita, jotka voivat pitkäaikaisen altistumisen seurauksena vaurioittaa ihmisen sikiötä. Vaikutukset sikiöön voivat olla kuolema, epämuodostumat, kehityksen hidastuminen ja toiminnalliset häiriöt.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärissä tai ensiavussa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Ympäröivä tulipalo:
Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla.
Älä käytä vesisuihkua, sillä palo saattaa muotoa levitä.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote ei ole suoranaisesti syttyvä. Vältä höyryjen ja kaasujen hengittämistä. Siirry raikkaaseen ilmaan.
Tulipalossa aiheutuu vaarallisia kaasuja.
Tulipalo aiheuttaa paksua mustaa savua.
Hajoamistuotteille altistuminen voi vaarantaa terveyden.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Likaantunut sammutusvesi on toimitettava hävitettäväksi.
Jos on olemassa höyrylle ja palokaasuille altistumisen vaara, on käytettävä eristävää hengityslaitetta.
Palomiesten on käytettävä omia suojarusteita.

Käyttöturvallisuustiedote

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilösuojavarusteista on lisätietoja osassa 8.

Pysy tuulen yläpuolella tai kaukana lähteestä.

Pelastushenkilöstö: Tyypin 3 EN 368 -määräykset täyttävää suojapukua suositellaan.

Vältä sisäänhengittämistä ja joutumista iholle ja silmiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ilmoita viranomaisille, jos maaperä tai vesistö saastuu tai jos ainetta joutuu viemäriin.

Roiskeiden pääsy viemäriin ja/tai pintaveteen on estettävä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

Pyyhi vähäiset roiskeet kankaalla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilösuojavarusteista on lisätietoja osassa 8.

Häivitämisohjeet ovat osassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Henkilösuojavarusteista ja varoimista on lisätietoja osassa 8.

Työskenteleminen edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa, esimerkiksi paikallista ilmanpoistoa.

Käytettävissä on oltava 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 ³	ppm / mg/m ³	
Tiourea	- / 0,5	- / -	-
DNEL/PNEC-arvot:			
DNEL Tiourea			
	Työntekijät	Kuluttajat	
Hengitys - Krooniset Systeemiset	1 mg/m ³	0,2 mg/m ³	
Iho - Krooniset Systeemiset	3,4 mg/kg bw/day	1,7 mg/kg bw/day	
Suu - Krooniset Systeemiset	-	0,1 mg/kg bw/day	
Suu - Väliittömät Systeemiset	-	0,1 mg/kg bw/day	

PNEC Tiourea

Makea vesi	0,01 mg/L
Intermittent releases (Makea vesi)	0,038 mg/L
Merivesi	0,001 mg/L
Maaperä	2,725 mg/kg soil dw

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tähän tuotteeseen ei liity altistumisskenaariota.

Hygieeniset varotoimet:

Käytä jäljempänä kuvattuja henkilösuojavarusteita.

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

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

Käyttöturvallisuustiedote

Henkilökohtaiset suojavarusteet:



Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä A2/P2-suodattimella varustettua hengityssuojainta. Hengityssuojaimen on täytettävä standardin EN 136/140/145 vaatimukset.

Käsien suojaus:

Käytä aineesta nitriliikumi valmistettuja suojakäsineitä (EN 374). 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.

Varoitimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:

Varmista, että paikallisia päästömääriä noudatetaan.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Olomuoto:	Neste
Väri:	Kirkas
Haju:	-
Hajukynnys:	-
pH:	-
Sulamis- tai jäätymispiste (°C):	-
Kiehumispiste ja kiehumisalue (°C):	-
Leimahduspiste (°C):	-
Haihtumisnopeus (nBuAc=1):	-
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) (°C):	-
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja (vol-%):	-
Höyrynpaine:	-
Höyryntiheys:	-
Suhteellinen tiheys:	1,01
Liukoisuus (liukoisuudet):	-
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	-
Itsesyttymislämpötila (°C):	-
Hajoamislämpötila (°C):	-
Viskositeetti:	-
Räjähttävyys:	-
Hapettavuus:	-

9.2. Muut tiedot

Puuttuu

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 varoituksia, joiden avulla estetään joutuminen kosketuksiin muiden materiaalien kanssa.

Käyttöturvallisuustiedote

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Aine	Altistumisreitti	Laji	Testi	Tulos
Tiourea	Suuhun liittyvä	Rotta	LD50	* > 2000 - < 2500 mg/kg bw
Tiourea	Sisäänhengitys	Rotta	LC50/ 4 Tuntia	> 195 mg/m ³ air
Tiourea	Ihoon liittyvä	Jänis	LD50	> 2800 mg/kg bw

Ihosoövyttävyyksihoärsytys:

Voi ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa punoitusta.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Voi aiheuttaa silmien ärsytystä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Aspiraatiovaara:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Aine	Tutkimuksen kesto	Laji	Testi	Tulos
Tiourea	48 Tuntia:	Kalat	LC50	> 10000 mg/L

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Aine	Hajoavuus vesistöön	Testi	Tulos
Tiourea	Ei	OECD Guideline 301 C	34 Päivää: 0%

12.3. Biokertyvyys

Aine	Mahdollinen biokertyvyys	LogPow
Tiourea	Ei	-0,92

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Koetietoja ei ole käytettävissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seos ei täytä PBT- tai vPvB-ehtoja.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Haitallista vesielioille. Vaikutus kestää pitkään.

Käyttöturvallisuustiedote

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

Kerää roiskeet ja jäte suljettuihin tiiviisiin säiliöihin ja toimita paikalliselle ongelmajätteen käsittelylaitokselle.

Euroopan jäteluettelö	Kuvaus
15 02 02	Absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan luettuina öljysuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat ja suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia
16 05 08	Käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä

Erityiset merkinnät:

-

Saastunut pakkaus:

Tyhjät pakkaukset ja ylijäänyt aine on toimitettava kunnalliseen jätehuoltolaitokseen käsiteltäväksi ongelmajätteenä.

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

-

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

Käyttöturvallisuustiedote

Kohdassa 2+3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan:

H302	Haitallista nieltynä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Carc. 2;H351	Laskentamenetelmä
Repr. 2;H361d	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3;H412	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:

-