

Tuotenimi:	EPOSPEED S	Sivu:	1/9
Viimeinen muutospäivä:	2016-01-28	Painopäivä:	2016-01-28
Dokumentti:	M0189	SDS-ID:	FI-FI/2.0

---

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

Tuotenimi: EPOSPEED S  
Cat. No. SA401101

Säiliön koko: 20 ml

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

Käyttötarkoitus: Liukoinen UV hartsin kuivatuksen näytteiden lasilevyille.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Toimittaja: Struers ApS  
Pederstrupvej 84  
DK-2750 Ballerup  
Tel: +45 44 600 800

Käyttöturvallisuustiedotteen laatimisesta vastaa: Käyttöturvallisuustiedotteen laatimisesta vastaa: DHI  
laatumisesta vastaa: Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältöä koskevat kysymykset tulee lähettää  
Chemical.info@struers.dk

**1.4 Häätöpuhelinnumero**

Häätöpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus: (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe). (\*)  
  
+45 44 600 800  
(Vain työaikana)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi: EPOSPEED S Sivu: 2/9  
Viimeinen muutospäivä: 2016-01-28 Painopäivä: 2016-01-28  
Dokumentti: M0189 SDS-ID: FI-FI/2.0

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP: Skin Sens. 1;H317 - Eye Irrit. 2;H319 - Aquatic Chronic 2;H411

### 2.2 Merkinnät



#### Varoitus

**Sisältää:** (3',4'-Epoksisykloheksaani) metyyli-3 ,4-epoksisykloheksyyli karboksylaatti  
Difenylyli(4-fenyylitiofenyyli)sulfoniheksafluoriantimonaatti

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojavaatetusta, suojakäsineitä, silmiensuojainta ja kasvonsuojainta.

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

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

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

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

### 2.3 Muut vaarat

PBT/vPvB: Ei relevantti.

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

Tuote sisältää: epoksihartsia .

CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS- numero:</u>	<u>EY-nro:</u>	<u>REACH- rek.nro:</u>	<u>Kemiallinen nimi:</u>	<u>Vaaraluokitus:</u>	<u>Huom.:</u>
40-50	2386-87-0	219-207-4	01-2119846133-44-xxxx	(3',4'-Epoksisykloheksaani) metyyli-3 ,4-epoksisykloheksyyli karboksylaatti	Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412	
10-15	122-99-6	204-589-7	01-2119488943-21-xxxx	2-Fenoksietanoli	Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319	
10-15	31308-55-1	250-561-2	-	Oktahydro-4 ,7-metano-1 H-indeeni metanoli	Eye Irrit. 2;H319	
1-3	159120-95-3	403-500-0	-	Difenylyli(4-fenyylitiofenyyli)sulfoniheksafluoriantimonaatti	Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	
0,5-1,5	108-32-7	203-572-1	01-2119537232-48-xxxx	Propyleenikarbonaatti	Eye Irrit. 2;H319	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	EPOSPEED S	Sivu:	3/9
Viimeinen muutospäivä:	2016-01-28	Painopäivä:	2016-01-28
Dokumentti:	M0189	SDS-ID:	FI-FI/2.0

Viitteet: Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osiossa 16.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<u>Hengitys:</u>	Henkilön on levättävä raittiissa ilmassa tarkkailun alaisena. Tunnettaessa epämukavuutta on hakeuduttava ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
<u>Iho:</u>	Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä. Ihottuman tai muiden iho-ongelmien yhteydessä: Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
<u>Roiskeet silmiin:</u>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä 15 minuutin ajan. Poista mahd. piilolasit ja pidä silmät aivan auki. Jos ärsytys jatkuu, jatka huuhtelemista ensiapuasemalle kuljetuksen aikana. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
<u>Nieleminen:</u>	Suu on huuhdeltava välittömästi ja vettä on juotava runsaasti. Henkilöä on pidettävä silmällä. Jos henkilöllä on pahoinvointia, hänet on vietävä ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan. Ei saa oksennuttaa.

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

Oireet/vaikutukset: Osassa 11 on lisätietoja vaikutuksista terveyteen ja oireista.

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

Lääkärinhoito/käsittelyt: Ei tunnettu.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Palon sammuttamiseen on käytettävä vaahtoa, hiilihappoa, jauhetta tai vesisumua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erytyiset vaarat: Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet palontorjuntahenkilöille: Hengityssuojaimen valinta palon syttyessä: Noudatettava työpaikan yleisiä toimintaohjeita.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet: Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi: Vältä päästämästä ainetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.

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

Puhdistusohjeet: Imeytä vuoto sopivalla imukykyisellä materiaalilla.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Viitteet: Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8. Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 13.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi: EPOSPEED S Sivu: 4/9  
Viimeinen muutospäivä: 2016-01-28 Painopäivä: 2016-01-28  
Dokumentti: M0189 SDS-ID: FI-FI/2.0

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käsittely:** Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Huolellinen henkilökohtainen hygienia on välttämätöntä. Kätet ja likaantunut alue on pestävä saippualla ja vedellä ennen työpaikalta poistumista. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

**Tekniset toimenpiteet:** Käytä työmenetelmiä, jotka minimoivat kosketusta. Käytä kertakäyttövarusteita (riepuja, pensseleitä, lastoja ja vastaavia), mikäli mahdollista.

**Tekniset ohjeet:** Työpaikalla on oltava ensiapuvälineet, silmienhuuhtelupullo mukaan lukien.

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

**Tekniset toimenpiteet varastoitaessa:** Ei erityisiä toimenpiteitä.

**Varastointiolosuhteet:** Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa paikassa. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Erityiskäyttö:** Ei relevantti.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot:

CAS-numero:	Kemiallinen nimi:	Kuin:	Altistusraja-arvot:	Tyyppi:	Huomautukset:	Viitteitä:
122-99-6	2-Fenoksietanoli	-	20 ppm	110 mg/m <sup>3</sup>	8 h	Iho HTP
		-	50 ppm	290 mg/m <sup>3</sup>	STEL	Iho; 15min

Huomautukset: Iho: Imeytyy kehoon ihon kautta.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset ohjeet:** Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Noudata työperäisen altistumisen raja-arvoja ja minimoi höyryjen hengittämisen vaara. Sekoittaminen ja valmistelu on tehtävä paikassa, jossa on tehokas imutuuletus. Silmien huuhtelupullo on oltava työkohteessa. Peseytymismahdollisuus on oltava läheisyydessä, samoin myös saippua, ihonpuhdistusaine ja rasvainen voide.

**Henkilökohtaiset suojaimet:** Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN-standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

**Hengityksensuojaus:** Jos ilmanvaihto on riittämätön ja työrupeama on lyhytaikainen, käytä soveltuvaa hengityslaitetta. Käytä kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä A2.

**Käsiensuojaus:** Käytä suojakäsineitä. Butyylikumiset käsineet soveltuvat parhaiten, mutta neste voi imeytyä käsineiden läpi. Käsineitä on siksi vaihdettava usein. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpimenoajan.

**Silmien suojaus:** Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta.

**Ihon suojaus:** Käytä roiskevaaran yhteydessä esiliinaa tai erityisiä työvaatteita.

**Hygienia-toimenpiteet:** Saastunut vaatetus on poistettava ja iho pestävä huolellisesti saippualla ja vedellä työn päätyttyä. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

**Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen:** Ei tiedetä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	EPOSPEED S	Sivu:	5/9
Viimeinen muutospäivä:	2016-01-28	Painopäivä:	2016-01-28
Dokumentti:	M0189	SDS-ID:	FI-FI/2.0

---

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: sininen neste  
Haju: Aromaattinen.  
Kiehumispiste: > 200 °C  
Leimahduspiste: > 100 °C  
Räjähdyksrajat: Ei tiedetä.  
Suhteellinen tiheys: Ei tiedetä.  
Liukoisuus: ei liukene veteen

### 9.2 Muut tiedot

Muut tiedot: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC): 150 g/l (laskettu)

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus: Ei tunnettuja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tietoja stabiilisuudesta: Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot: Ei tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet/materiaalit: Voimakkaita hapettimia ja voimakkaita emäksiä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit: Ei tunnettuja.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet: Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	EPOSPEED S	Sivu:	6/9
Viimeinen muutospäivä:	2016-01-28	Painopäivä:	2016-01-28
Dokumentti:	M0189	SDS-ID:	FI-FI/2.0

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<u>Akuutti myrkyllisyys (suun kautta):</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Akuutti myrkyllisyys (ihon kautta):</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Akuutti myrkyllisyys (sisään hengitettynä):</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Ihosityövyttävyysohoärsytys:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:</u>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<u>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:</u>	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<u>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Syöpää aiheuttavat vaikutukset:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>STOT - kerta-altistuminen:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>STOT - toistuva altistuminen:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Aspiraatiovaara:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Hengitys:</u>	Ei oleellinen normaalissa huoneenlämpötilassa. Kuumennettaessa voi muodostua ärsyttäviä höyryjä.
<u>Ihokosketus:</u>	Voi aiheuttaa ärsytystä.
<u>Nieleminen:</u>	Voi aiheuttaa vatsakipuja/oksentelua.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuus: Tuotteen hajoavuutta ei ole ilmoitettu.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali: Bioakkumulointia koskevia tietoja ei ole ilmoitettu.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus: Tietoja ei ole saatavana.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB: Ei relevantti.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset: Ei tunnettuja.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	EPOSPEED S	Sivu:	7/9
Viimeinen muutospäivä:	2016-01-28	Painopäivä:	2016-01-28
Dokumentti:	M0189	SDS-ID:	FI-FI/2.0

---

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Kerätty pöly hävitetään kunnan jätemäärsäysten mukaisesti. Jätteet on luokiteltu ongelmajätteeksi. Huom! Täysin kovettunut aine ei ole kemikaalijätettä ja sen voi hävittää rakennusjätteenä.

Jäte jäänteinä: EJL-koodi: 16 05 08

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

### 14.1 YK-numero

YK-numero: 3082

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea laivauksessa käytettävä nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diphenyl(4-phenylthiophenyl)sulfonium hexafluoroantimonate)

Lisätietoja IMDG tiedot:  
EmS: F-A , S-F  
MFAG:1

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka: 9

### 14.4 Pakkausryhmä

PG: III

### 14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: Kyllä.

Ympäristölle haitallinen aine: Kyllä.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvarotoimet: Ei tunnettuja.

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

Kuljetus pakkaamattomana: Ei relevantti.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	EPOSPEED S	Sivu:	8/9
Viimeinen muutospäivä:	2016-01-28	Painopäivä:	2016-01-28
Dokumentti:	M0189	SDS-ID:	FI-FI/2.0

---

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Erityisohjeet:

Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa pääsääntöisesti käsitellä tätä tuotetta. Käyttäjän täytyy saada perusteelliset ohjeet työn suorittamiseen sekä tiedot tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja välttämättömistä turvatoimenpiteistä.

#### Kansalliset määräykset:

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/ETY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.

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, myöhempine muutoksineen.

715/2001 Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä.

HTP-arvot 2014.

188/2012 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.

179/2012 Valtioneuvoston asetus jätteistä, myöhempine muutoksineen.

553/2008 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaaleja koskevien tietojen toimittamisesta, myöhempine muutoksineen.

### **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

#### CSA-tila:

Ei relevantti.

---



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	EPOSPEED S	Sivu:	9/9
Viimeinen muutospäivä:	2016-01-28	Painopäivä:	2016-01-28
Dokumentti:	M0189	SDS-ID:	FI-FI/2.0

---

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttäjää on opastettava työssä ja hänen on tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

Seuraavat kohdat on tarkistettu tai sisältävät uutta tietoa: 1.  
(\*)-merkintä ilmoittaa tehdyt muutokset edelliseen versioon nähden.

Käyttötarkoituksen sanallinen ilmoittaminen ja käyttötarkoituskoodit:  
TOL2008: 721 Luonnontieteen ja tekniikan tutkimus ja kehittäminen  
UC62: 34 (Laboratoriokemikaalit)

DHI:n hyväksymä.

Allan Vorup

Lisätiedot: Luokitus EY-asetuksen 1272/2008 mukaan:  
Laskentamenetelmä.

R-lausekkeiden ja  
vaaralausekkeiden (H)  
luettelo:

H302	Haitallista nieltynä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

---

Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat nykyisiin tietoihimme ja ne ovat luotettavia sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään määrättyissä oloissa ja pakkauksessa ja/tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapoj

Laatinut DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark. [www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).