



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

ZEROL® RFL 68EP

Sivu: 1

Laatimispäivä: 12/09/2012

Tarkistettu: 09/06/2017

Muutosnumero: 3.0

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimike: ZEROL® RFL 68EP

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

Tuotekuvaus: Kompessori voiteluaine.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Shrieve Products International Ltd  
Suite 39, 40 Churchill Square,  
Kings Hill, West Malling, Kent  
ME19 4YU United Kingdom

Puh.: +44 (0)1732 520600

Email: [sds@shrieve.co.uk](mailto:sds@shrieve.co.uk)

### 1.4 Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero: \* 24 Hour CHEMTREC: +1 703-741-5970.

Myrkytystietokeskus

Avoinna 24 t/vrk tai 09 471 977 tai 09 4711(vaihde).

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (CLP): Acute Tox. 4: H302

Tärkeimmät haittavaikutukset: Haitallista nieltynä.

### 2.2 Merkinnät

CLP-merkinnät:

Vaaralausekkeet: H302: Haitallista nieltynä.

Varoitusmerkit: GHS07: Huutomerkki



Huomiosanat: Varoitus

Turvausekkeet: P301+312: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

P330: Huuhto suu.

P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

P501: Hävitä sisältö/pakkaus toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

ZEROL® RFL 68EP

Sivu: 2

## 2.3 Muut vaarat

**PBT:** Tätä ainetta ei ole yksilöity PBT/vPvB-aineeksi.

## Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Vaaralliset aineosat:

POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)],.ALPHA.-METHYL-.OMEGA.-[(TETRAHYDRO-2-FURANYL)METHOXY]-

EINECS	CAS	PBT / WEL	Luokitus (CLP)	Prosentti a
-	353291-27-7	-	Acute Tox. 4: H302	50-75%

## Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Ihokosketus:** Välittömästi runsaalla määrällä saippua ja vesi.

**Silmäkosketus:** Huuhtelee silmiä välittömästi vedellä. Jos vaiva jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

**Nieleminen:** Jos ainetta on nielty, henkilöä ei saa oksennuttaa. Huuhdo suu vedellä. Älä koskaan pane mitään suuhun, jos uhri menettää tajuntansa, on tajuton tai kouristelee. Mikäli nopeaa toipumista ei tapahdu, ota yhteys lääkäriin.

**Hengittäminen:** Kuljeta henkilö altistusalueelta vaarantamatta omaa terveyttä tätä tehtäessä.

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

**Ihokosketus:** Ei tunneta.

**Silmäkosketus:** Saattaa ilmetä ärsytystä ja punoitusta.

**Nieleminen:** Haitallista nieltynä. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Hengittäminen:** Ei tunneta.

**Viivästyneet vaikutukset:** Välittömät vaikutukset ilmenevät todennäköisesti lyhytaikaisen altistuksen jälkeen.

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

**Välitön/erikoishoito:** Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkäriin.

## Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Sammutusaine:** Käytä vesisuihketta säilytysastioiden viilentämiseksi. Vesisuihke. Hiilidioksidi. Alkoholinkestävä vahto. Sammutusjauhe. Käytä vesisuihketta säilytysastioiden viilentämiseksi.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Altistumisvaarat:** Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä huujuja.

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

ZEROL® RFL 68EP

Sivu: 3

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Palontorjuntaa koskevat ohjeet:** Käytä happilaitetta. Käytä suojavaatetusta suojataksesi ihoa ja silmiä altistumiselta.

## Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilövahinkojen estäminen:** Henkilökohtaisen suojauksen yksityiskohdat löytyvät KTT:n kohdasta 8. Käännä vuotavat astiat vuotopuoli ylöspäin, jotta nestettä ei pääse karkuun.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristövahinkojen estäminen:** Älä kaada viemäriin tai jokiin. Ota päästöt talteen patoamalla.

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

**Puhdistustoimenpiteet:** Imeytä kuivaan maahan tai hiekkaan. Siirrä suljettavaan, merkittyyn pelastusastiaan hävittämistä varten asianmukaisella tavalla.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin:** Katso KTT:n kohdasta 13.

## Kohta 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käsittelyvaatimukset:** Vältä suoraa kosketusta aineen kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varmista, että alueella on riittävä ilmanvaihto.

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

**Varastointiolosuhteet:** Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa.

**Sopiva pakkaus:** Suosittelemme säilyttämään alkuperäisessä pakkauksessa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö:** Ei tietoa saatavilla.

## Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Altistuksen raja-arvot:** Ei tietoa saatavilla.

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Ei tietoa saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Suunnittelutoimenpiteet:** Varmista, että alueella on riittävä ilmanvaihto.

**Hengityksensuojaus:** Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

**Käsien suojaus:** Lämpäisemättömät käsineet.

**Silmien suojaus:** Sivusuojilla varustetut suojalasit.

**Ihonsuojaus:** Lämpäisemättömät suojapuku.

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

ZEROL® RFL 68EP

Sivu: 4

**Ympäristö:** Katso jäsenvaltion omasta lainsäädännöstä yhteisön ympäristölainsäädännön vaatimukset.

## Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Tila:** Neste

**Väri:** Keltainen

**Haju:** Luonteenomainen haju

**Haihtumisnopeus:** Ei tietoa saatavilla.

**Hapettuminen:** Ei tietoa saatavilla.

**Vesiliukoisuus:** Vähäliukoinen

**Viskositeettiarvo:** 68 mm<sup>2</sup>/s

**Kiehumispiste-/alue°C:** Ei tietoa saatavilla.

**Sulamispiste-/alue°C:** Ei tietoa saatavilla.

**Syttyvyysrajat %: alaraja:** Ei tietoa saatavilla.

**yläraja:** Ei tietoa saatavilla.

**Leimahduspiste°C:** >200°C

**Jakaantumisk. n-oktanoli/vesi:** Ei tietoa saatavilla.

**Syttyvyys°C:** Ei tietoa saatavilla.

**Höyrinpaine:** Ei tietoa saatavilla.

**Suhteellinen tiheys:** 0.998 g/cm<sup>3</sup> (typ)

**pH:** Ei tietoa saatavilla.

**VOC g/l:** Ei tietoa saatavilla.

### 9.2. Muut tiedot

**Muut tiedot:** Jähmepiste ° C:<-40 (normaali).

## Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus:** Vakaa suositelluissa kuljetus- ja säilytysolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

**Kemiallinen stabiilisuus:** Vakaa normaalioloissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaaralliset reaktiot:** Vaarallisia reaktioita ei esiinny normaaleissa kuljetus- ja säilytysolosuhteissa. Aine voi hajota altistuessaan alla luetelluille olosuhteille tai aineille.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet:** Sytytyslähteet. Liekit. Kuumuus.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät aineet:** Hapettavat aineet. Notkisteet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

**Vaaralliset hajoamistuotteet:** Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä huujuja.

## Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

ZEROL® RFL 68EP

Sivu: 5

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

### Välittömät vaikutukset:

Reitti	Laji	Testi	Arvo	Mittayksiköt
ORAL	RAT	LD50	503	mg/kg

### Aineen kannalta tärkeät vaarat:

Vaara	Reitti	Perusta
Välitön myrkyllisyys (ac. tox. 4)	ING	Vaarallinen: laskettu

## Oireet/altistumisreitit

**Ihokosketus:** Ei tunneta.

**Silmäkosketus:** Saattaa ilmetä ärsytystä ja punoitusta.

**Nieleminen:** Haitallista nieltynä. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Hengittäminen:** Ei tunneta.

**Viivästyneet vaikutukset:** Välittömät vaikutukset ilmenevät todennäköisesti lyhytaikaisen altistuksen jälkeen.

## Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

**Ecotoxicity:** Ei tietoa saatavilla.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoaminen:** Ei tietoa saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyys

**Biokertyvyystaipumus:** Ei tietoa saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus:** Ei tietoa saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT:** Tätä ainetta ei ole yksilöity PBT/vPvB-aineeksi.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset:** Ei tunneta.

## Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Jätteiden käsittelytavat:** Siirrä sopivaan astiaan - järjestele hävittämiseen erikoistuneen yrityksen keräystä varten.

**Hyödyntämistoimenpiteet:** Jätteiden säilytys muita talteenottoimenpiteitä odoteltaessa (paitsi tilapäinen säilytys jätteen syntypaikalla keräystä odoteltaessa).

**Jätekoodi:** 13 02 06

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

ZEROL® RFL 68EP

Sivu: 6

**Pakkausmateriaalit:** Järjestele hävittämiseen erikoistuneen yrityksen keräystä varten.

**Huom.:** Käyttäjän huomio kiinnitetään mahdollisiin hävittämistä koskeviin alueellisiin tai kansallisiin määräyksiin.

## Kohta 14: Kuljetustiedot

**Kuljetusluokka:** Tätä tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksen osalta.

## Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**Erityismääräykset:** Yleinen kemikaalien varastot:

EY (EINECS) - Kaikki komponentit luettelossa tai vapauttaa. US (TSCA) - Kaikki komponentit luettelossa tai vapauttaa. Kiina (IECSC) - Kaikki komponentit luettelossa tai vapauttaa. Korea (KECI) - Kaikki komponentit luettelossa tai vapauttaa. Taiwan - Kaikki komponentit luettelossatai vapauttaa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

**Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Toimittaja ei ole tehnyt aineelle tai seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

## Kohta 16: Muut tiedot

### Muut tiedot

**Muut tiedot:** Käyttöturvallisuustiedotteet asetus N:o 2015/830 mukaan.

\* Osoittaa viime tarkistukseen jälkeen muuttunutta KTT-tekstiä.

**Lausekkeista:** H302: Haitallista nieltynä.

**Laillinen vastalause:** Yllämainitun tiedon uskotaan pitävän paikkansa, mutta sen ei väitetä sisältävän kaikkea tietoa, ja sitä tulee siksi käyttää vain oppaana. Tätä yhtiötä ei tule pitää vastuussa yllä mainitun tuotteen käsittelyn tai kosketuksen aiheuttamista vahingoista.