

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

---

EOLYS™ 176

Sivu: 1 / 8

Päivämäärä/Tarkistus: 28/12/2009

Versio:3.01

Korvaa version: 2.00

---

## 1 Kemikaalin ja sen valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

TUOTTEEN NIMI : EOLYS™ 176  
Käyttö : Polttoaineen lisäaine.  
TOIMITTAJA : Valmistaja:  
Nimi : RHODIA OPERATIONS [\*]  
Osoite : Z.I. 26 rue Chef de Baie. F- 17041 La Rochelle Cedex .1  
Puhelin : +33 (0) 5 46 68 34 56  
Telefax : +33 (0) 5 46 68 33 44  
E-mail : Information.FDS@eu.rhodia.com

---

## 2 Vaarojen tunnistus

### ENSISIJAISET VAARAT

Terveydelle haitalliset vaikutukset

: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Fysikaaliset ja kemialliset vaarat

- Tulipalo tai räjähdys

: Palava neste.

Luokitus/Erityisvaarat

: EY säädösten mukaan tämä tuote luokitellaan:  
-HAITALLINEN.

---

## 3 Koostumus / tiedot aineosista

>> VALMISTE

Kemiallinen luonne : Ce-Fe -aineen orgaanisiin yhdisteisiin ja isoparafiiniin liuottimiin perustuva seos

Vaaraa aiheuttavat aineosat : Alkaaneja, C11-15-iso- (CAS : 90622-58-5) : >75% EY-nro : 292-460-6 - Oma luokitus : Xn, R65, R66

Vaaraa aiheuttavat aineet : Sisältää seuraavan aineen orgaanista yhdistettä Ce-Fe : < 25% EY-nro : 442-240-2 - Oma luokitus : R53

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EOLYST<sup>TM</sup> 176

Sivu: 2/8

Päivämäärä/Tarkistus: 28/12/2009

Versio:3.01

Korvaa version: 2.00

## 4 Ensiapuohjeet

- Hengitys : Siirrettävä potilas saastuneelta alueelta. Anna loukkaantuneen henkilön levätä. Hakeudu lääkärin hoitoon mikäli mahdollista. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.
- Iho : Riisu kaikki likaiset vaatteet ja jalkineet. Pese saippuavedellä. Käytettävä sopivaa suojavarustusta kontaminoidun henkilön hoidossa.
- Roiskeet silmiin : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä usean minuutin ajan (vähintään 15 minuuttia) silmäluomet levittäen.
- Nieleminen : ÄLÄ KOSKAAN yritä oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä.
- Lisätietoja : Laita likaiset vaatteet suljettuun pussiin. Käytettävä sopivaa suojavarustusta kontaminoidun henkilön hoidossa.

## 5 Ohjeet tulipalon varalta

- Sammutusaineet
- Sopivat : Vaaho  
Jauheet  
Hiilidioksidi(CO<sub>2</sub>)
- Ei sopivat : Voimakkaalla vesisuihkulla.
- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Tulenarka neste, mutta ei syty helposti.
- Erityissuojaimet tulipaloa varten : Saappaat, käsineet, lasit  
Eristetty hengityslaite (happilaitteet)  
Täydellinen suojavaatetus  
Katso lisätietoja kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen /henkilökohtaiset suojaimet".

## 6 Ohjeet päästöjen torjumiseksi

- Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi : EI tulta, EI kipinöitä. Eliminoi kaikki syttymislähteet. Vältä iho- ja silmäkosketusta. Älä hengitä höyryä.
- Henkilökohtaiset suojavarusteet:
- eristetty hengityslaite (happilaitteet).
  - sopivat pitkävartiset suojakäsineet.
  - suojalasi.
  - vesitiiviit saappaat
  - täydellinen kehon suojaus (läpäisemätön suojapuku).
- Estettävä kosketus kuumien pintojen kanssa.  
Poista kaikki syttymislähteet.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EOLYST<sup>TM</sup> 176

Sivu: 3/8

Päivämäärä/Tarkistus: 28/12/2009

Versio:3.01

Korvaa version: 2.00

---

Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi	:	Älä kaada viemäriin tai jokiin. Vuotanut aine kerättävä talteen padottaamalla.
Puhdistustavat	:	
- Talteenotto	:	Pumppaa tuote suljettavaan säiliöön : - asianmukaisesti merkittynä. Säilytä talteenotettu tuote myöhempää hävitystä varten.
- Neutralointi	:	Absorboi jäännökset: - vermikuliitti
- Puhdistusohjeet	:	Pese lattia runsaalla vedellä.
- Talteenotto	:	Polta tuhkaksi saastuneet aineet virallisessa jätelaitoksessa.

---

## 7 Käsittely ja varastointi

### KÄSITTELY

Tekniset toimenpiteet	:	Höyryn erotus lähteessä.
Toimenpiteet	:	Vältä kosketusta kuumien pintojen kanssa. Estä elektrostaattisen varauksen muodostuminen.
Ohjeet turvalliseen käsittelyyn	:	Varmista, että ilmastointi on riittävä

### VARASTOINTI

Tekniset toimenpiteet	:	Säiliöiden alla pitäisi olla tiivis allas, joka on suunniteltu siten, että vuoto-onnettomuudessa neste virtaa tiiviiseen säiliöön eikä aiheuta mitään vaaraa. Varastotankkien on oltava: - kuiva
-----------------------	---	---

### Varastointi

- Suositukset	:	Varastoi: - erillään kaikista syttymislähteistä. - erillään kuumasta. - viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa - erillään yhteensopimattomista aineista. - suojattava kosteudelta. - suojattava valolta. <b>[*]</b>
---------------	---	---

### Yhteensopimattomat aineet

	:	Hapot Emäkset ja emäksiset tuotteet Pelkistävät materiaalit
Pakkaaminen	:	Tuote on pidettävä vain toimittajan pakkauksessa.
Pakkausmateriaalit	:	
- Suositeltavat	:	Ruostumaton teräs Teflon. Hiilivetyjä kestävä materiaalit.
- Ei suositeltavat	:	Kumit Tietyt muovimateriaalit Materiaalit, jotka eivät kestä hiilivetyjä.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EOLYST™ 176

Sivu: 4/8

Päivämäärä/Tarkistus: 28/12/2009

Versio:3.01

Korvaa version: 2.00

## 8 Altistumisen ehkäiseminen/henkilökohtaiset suojaimet

Tekniset ohjeet almistumisen torjumiseksi	:	Eristettävä höyryn muodostuspisteestä.
Henkilökohtaiset suojaimet	:	
- Hengityksen suojaus	:	Jos ilmanvaihto on hyvä, niin ei ole välttämätöntä käyttää hengityssuojaimia. Riittämättömässä ilmanvaihdossa: Eristetty hengityslaite (happilaitteet).
- Käsien suojaus	:	Ilmatiiviit/vesitiiviit suojakäsineet. Nitrilisuojakäsineet
- Silmien suojaus	:	Suojalasit.
- Ihon suojaus	:	Tiivis puku. (Hypalon, Tyvek Saranex)
Yleiset suojavarusteet	:	Hätäsuihku. Silmän huuhteluallas.

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### OLOMUOTO

- Fysikaalinen olomuoto	:	Neste
- Väri	:	ruskea
Haju	:	hiilivetymäinen.
pH	:	Ei havaittu (liukenematon tuote)
Erityiset lämpötilat	:	
- Kiehumispiste	:	Liuottimet :Kiehumispistealue: 185 213 C:ssa.
Tulenarkaa	:	
- Leimahduspiste	:	>62 C (PPMC ASTM D93) (Alcanes C11-15-iso-)
- Itsesyttymislämpötila	:	>200°C(Alcanes C11-15-iso-)
Hapettavat ominaisuudet	:	[*] Ei saatavilla
Höyryn paine	:	Liuottimet : 0.2 kPa 38 C:ssa.
Ominaispaino	:	(ASTM D 1122) - 0.847 kg/dm <sup>3</sup> , 20 C:ssa.
Liukoisuus	:	
- veteen	:	Sisältää seuraavan aineen orgaanista yhdistettä Ce-Fe : 0.011 mg/l. (Julkaisematon sisäinen raportti) Liuottimet : < 1 mg/l. (Julkaisematon raportti)
- orgaanisiin liuottimiin	:	Liukoinen: - yleiset orgaaniset liuottimet.
Oktanoli/vesi jakautumiskerroin	:	Sisältää seuraavan aineen orgaanista yhdistettä Ce-Fe : >=3 (log POW). (Julkaisematon sisäinen raportti) Liuottimet : >= 6 (log POW). (arviointi rakenteen ja tehokkuuden suhteen avulla)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EOLYST<sup>TM</sup> 176

Sivu: 5/8

Päivämäärä/Tarkistus: 28/12/2009

Versio:3.01

Korvaa version: 2.00

Kinemaattinen viskositeetti : 2.6 +/-0.2 mm<sup>2</sup>/s, 25 C:ssa.  
Lisätietoja : Sisältää seuraavan aineen orgaanista yhdistettä Ce-Fe : log Koc=2.8 (arviointi rakenteen ja tehokkuuden suhteen avulla)

## 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Stabiilisuus : Pysyvä normaalissa lämpötilassa.  
Vaaralliset reaktiot  
- Vältettävät materiaalit : - mineraalihatot  
- vahvat emäkset  
- vahvasti hapettavat aineet.

## 11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Akuutti toksisuus : [\*] Ainesosien tietojen mukaan(Julkaisematon sisäinen raportti)(Julkaisematon raportti)  
Ei luokiteltu haitalliseksi ihokosketuksessa  
Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
(perinteisin menetelmin laskettuna)

Akuutit oireet : (höyryt) : Mahdolliset vaikutukset altistumisen seurauksena kohonneissa pitoisuuksissa : Huimausta. Päänsärky.  
Narkoottinen vaikutus. Neurologisia ongelmia

Paikallisvaikutukset : Ainesosien tietojen mukaan (Julkaisematon sisäinen raportti) (Julkaisematon raportti) :  
Korkeat pitoisuudet. Saattaa ärsyttää hengitysteitä. (höyryt)  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Saattaa aiheuttaa lievää satunnaista ärsytystä silmän verkkokalvossa.  
(perinteisin menetelmin laskettuna)

Herkistyminen : Tietoja on käytettävissä ainoastaan eräille ainesosille. :  
Sisältää seuraavan aineen orgaanista yhdistettä Ce-Fe :ei herkistävä joutuessaan iholle [\*] (Magnusson ja Kligman menetelmä)(Marsu) (Julkaisematon sisäinen raportti)

Myrkyllisyys toistuniva annoksina : Tietoja on käytettävissä ainoastaan eräille ainesosille. :  
Sisältää seuraavan aineen orgaanista yhdistettä Ce-Fe :  
Toistuvan annoksen myrkyllisyys (28 päivää) nieltynä (Rotta) :  
Annostus, jolla ei havaittu vaikutusta (NOEL) : 1000 mg/kg/vrk  
(Julkaisematon sisäinen raportti)

Erityiset vaikutukset

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EOLYST<sup>TM</sup> 176

Sivu: 6/8

Päivämäärä/Tarkistus: 28/12/2009

Versio:3.01

Korvaa version: 2.00

---

- Mutageenisuus : Tietoja on käytettävissä ainoastaan erälle ainesosille. :  
Sisältää seuraavan aineen orgaanista yhdistettä Ce-Fe  
:Ames-testi : Negatiivinen.  
(aineenvaihdunnan kiihtyvyys tai ilman)  
Kromosomihäiriöt : Negatiivinen.  
(aineenvaihdunnan kiihtyvyys tai ilman)  
(Julkaisematon sisäinen raportti)

---

## 12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### LIKKUVUUS

Tuotteen käyttötarkoituserhmä : Liuottimet : Tuotteen lopullinen määrnpää: ILMA.  
Sisältää seuraavan aineen orgaanista yhdistettä Ce-Fe : Tuotteen  
lopullinen määrnpää: MAA ja SEDIMENTTI.

### BIOLOGINEN HAJOAMINEN

- Lopullinen aeroobinen hajoaminen : Liuottimet : Luontaisesti biologisesti hajoava. (Julkaisematon  
raportti)  
Sisältää seuraavan aineen orgaanista yhdistettä Ce-Fe :  
Biologisesti ei helposti hajoava. (Julkaisematon sisäinen raportti)

### KERTYVYYS ELIÖIHIN

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi : Liuottimet : (arviointi rakenteen ja tehokkuuden suhteen avulla)  
Sisältää seuraavan aineen orgaanista yhdistettä Ce-Fe :  
(Julkaisematon sisäinen raportti)  
Mahdollisesti kerääntyy eliöihin.  
Raportoitava §:n 9 mukaisesti numeron saamista varten.

### EKOTOKSISUUS

Vaikutukset vesieliöihin : [\*] Ainesosien tietojen mukaan (Julkaisematon sisäinen raportti)  
(Julkaisematon raportti)  
Ei ole tiedossa, että tuotteella olisi haitallisia vaikutuksia  
vesieliöihin.

Muut tiedot : Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi EY-kriteerien mukaan.  
(perinteisin menetelmin laskettuna)

---

## 13 Jätteiden käsittely

### JÄTTEET

Jätteen hävitys : Poltto polttolaitoksessa.

Puhdistamattomat pakkaukset

Puhdistus/ siivous : Kaavi puhtaaksi tai tyhjennä varovasti

Jätteen hävitys : Puhdistuksen jälkeen voidaan käyttää uudelleen.

HUOMAUTUS : Käyttäjän on huomioitava mahdolliset voimassa olevat  
paikalliset määräykset koskien jätteiden hävitystä.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EOLYST<sup>TM</sup> 176

Sivu: 7/8

Päivämäärä/Tarkistus: 28/12/2009

Versio:3.01

Korvaa version: 2.00

## 14 Kuljetustiedot

### KANSAINVÄLISET MÄÄRÄYKSET

#### maakuljetukset

- Rautatie/maantie (RID/ADR) : El rajoituksia.
- Merikuljetukset (OMI/IMDG) : El rajoituksia.
- Ilmakuljetukset (OACI/IATA) : El rajoituksia.

HUOMAUTUS : Yllä oleva luokitus on se, joka oli voimassa tämän tiedotteen julkaisu päivämääränä.  
Siinä tapauksessa, että vaarallisten aineiden kuljetussäädöksissä on mahdollisesti tapahtunut muutoksia, kehotamme varmistamaan uusimpien säädösten voimassaolon edustajalta.

## 15 Kemikaaleja koskevat määräykset

### VAROITUSETIKETIN

#### TIEDOT

- EY määräykset : Vaarallisten valmisteiden pakollinen varoitusetiketti (itseluokiteltu): **TARVITAAN**
- vaarallisten tuotteiden tunnistus : Sisältää: Alkaaneja, C11-15-iso-
  - Valmisteen varoitusetiketin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi : - **HAITALLINEN ( Xn )**
  - R-lauseet : R 65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
R 66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
  - S-lauseet : S 23: Vältettävä sumun, kaasun ja huurun hengittämistä.  
S 24 : Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
S 62: Jos kemikaalia on nieltä, ei saa oksennuttaa: Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

HUOM : Yllä annettu määrätty tieto osoittaa ainoastaan pääperiaatteet, jotka soveltuvat käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatulle tuotteelle. Käyttäjän huomioitava mahdolliset olemassa olevat lisävarotoimet, jotka täydentävät näitä määräyksiä. Käyttäjän on huomioitava olemassa olevat kansalliset, kansainväliset ja paikalliset määräykset tai tuotetta säätelevät varotoimet.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

---

EOLYS™ 176

Sivu: 8/8

Päivämäärä/Tarkistus: 28/12/2009

Versio:3.01

Korvaa version: 2.00

---

## 16 Muita tietoja

Tiedot tuotteesta

Tuotetta voidaan lisätä dieselpolttoaineeseen vain, jos ajoneuvo on varustettu hiukkassuotimella.

Rekisteröintinumero : Valmisteen sisältämät ainesosat on lueteltu EY:n luettelossa  
Valmisteen kaikki ainesosat on luetteloitu TSCA-luettelossa.

Pykälän 2 & 3 R-lauseet : R 53: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavikuteuksia  
vesiympäristössä.  
R 65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
R 66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

\* Päivitetty : Aiemmasta versiosta poikkeavat alaotsikot ja tekstit on merkattu  
tähdellä (\*).  
Tarkistus tehty: 27/10/2008

---

Käyttöturvatieote ei korvaa teknisiä käyttöohjeita. Tiedot perustuvat tähänastiseen tietoomme tästä tuotteesta ja se on annettu kunnian ja omantunnon kautta. Käyttäjän on huomioitava mahdolliset vaaratilanteet, jos tuotetta käytetään muihin käyttötarkoituksiin kuin mihin on tarkoitettu. Käyttäjän on noudatettava kaikkia tuotteen käyttöön liittyviä määräyksiä. Käyttäjän on vastattava kaikista varoimenpiteistä, joita tuotteen käsittely vaatii. Pakolliset määräykset on tarkoitettu käyttäjälle täyttämään velvollisuutensa vaarallisten aineiden käsittelyssä. Tämä tieto ei ole täydellinen. Tämä ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta varmistaa muut voimassa olevat lailliset velvoitteet, muut kuin edellä mainitut, joista hän on pelkästään vastuussa.