

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu päiväys / versio: 21.01.2009 / 0008  
 Korvaa version päiväys / versio: 12.11.2008 / 0007  
 Voimassa alkaen: 21.01.2009  
 PDF-tulostuspäiväys: 24.11.2010  
 DIESEL SYNTHOIL 5W40 5L Art.: 1341

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

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

#### Aineen tai seoksen tunnistetiedot / Tuotetunniste

**DIESEL SYNTHOIL 5W40 5L**

**Art.: 1341**

#### Aineen ja/tai seoksen käyttö

Moottoriöljy / Dieselmoottoriöljy  
 Toimialakoodi: 452, 473  
 Käyttötarkoituskoodi: 35

#### Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:

e.t.s.

#### Käytöt, joita ei suositella:

e.t.s.

#### Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot / Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Straße 4, D-89081 Ulm-Lehr  
 Puhelin (+49) 0731-1420-0, Telefax (+49) 0731-1420-88

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

#### Hätäpuhelinnumero

#### Neuvonta-asema myrkytysoireissa:

Myrkytystietokeskus, HUS/Lastenkliniikka, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki. Neuvontanumero myrkytysoireissa: 09-471 977

#### Yrityksen hätänumero:

---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Seos ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY tarkoittamassa mielessä.

#### Ihmiselle

Katso myös kohta 11. ja 15.  
 Ei tarvita

#### Ympäristölle

Katso kohta 12.  
 Tuote saattaa muodostaa vedenpinnalle hapenvaihtoa estävän kalvon.  
 Vaarana juomavedelle jo vähäisten määrien ulosvaluessa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aine

e.s.

#### 3.2 Seos

**Polyolefiinipolyamiinisukkinimidi, polyoli**

**Rekisteröintinumero (ECHA)**

**Index**

**EINECS, ELINCS**

**% Alue**

**Symboli**

-

---

-

1-5

FI

2 / 7

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu päiväys / versio: 21.01.2009 / 0008  
 Korvaa version päiväys / versio: 12.11.2008 / 0007  
 Voimassa alkaen: 21.01.2009  
 PDF-tulostuspäiväys: 24.11.2010  
 DIESEL SYNTHOIL 5W40 5L Art.: 1341

R-lausekkeet	53
Luokituksen kategorioita / varoitusmerkkejä	Ympäristölle vaarallinen

<b>Fenoli, 2,2'-polytiobis[4-C8-30-alkyylijohtannaiset, kalsiumsuolat, yliemäksinen</b>	
Rekisteröintinumero (ECHA)	-
Index	---
EINECS, ELINCS	291-829-9
% Alue	1-5
Symboli	---
R-lausekkeet	53
Luokituksen kategorioita / varoitusmerkkejä	Ympäristölle vaarallinen

<b>Sinkki-alkyyliiditiofosfaatti</b>	
Rekisteröintinumero (ECHA)	-
Index	---
EINECS, ELINCS	272-028-3
% Alue	1-<2,5
Symboli	Xi/N
R-lausekkeet	41-51-53
Luokituksen kategorioita / varoitusmerkkejä	Ympäristölle vaarallinen, Ärsyttävä

R- / H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäriin.

#### Ihokosketus

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

#### Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Ei saa pakottaa oksentamaan, mentävä heti lääkäriin.

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

e.t.s.

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

e.t.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

CO2

Vaahto

Kuivasammutusaine

#### Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hillioksidit

H2S

Typpioksidit

Fosforioksidit

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu päiväys / versio: 21.01.2009 / 0008  
 Korvaa version päiväys / versio: 12.11.2008 / 0007  
 Voimassa alkaen: 21.01.2009  
 PDF-tulostuspäiväys: 24.11.2010  
 DIESEL SYNTHOIL 5W40 5L Art.: 1341

Rikkioksidit  
 Toksiset pyrolyysituotteet.  
 Syttyviä höyry-/ilmaseoksia  
 Kuuma aine kehittää palavia höyryjä.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.  
 Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.  
 Palon laajuudesta riippuen  
 Tarvittaessa täyssuoja  
 Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.  
 Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
 Öljysumun muodostumista on vältettävä.  
 Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.  
 Varottava mahd. liukastumisvaaraa

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.  
 Ei saa tyhjentää viemäriin.  
 Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.  
 Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

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

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.  
 Öljynsitoja

Ei saa huuhtoa vedellä tai vesimaisilla puhdistusaineilla.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.  
 Öljysumun muodostumista on vältettävä.  
 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.  
 Eristettävä sytytysläheteistä - tupakanpolto kielletty.  
 Ei saa kuumentaa lähellä leimahduspistettä oleviin lämpötiloihin.  
 Tarvittaessa suoritetaan toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.  
 Vältettävä silmäkosketusta.  
 Pitkäaikaista tai intensiivistä ihokontaktia pitää välttää.  
 Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.  
 Aineeseen kostutettuja puhdistusriepuja ei saa pitää housuntaskuissa.  
 Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

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

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.  
 Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.  
 Nestettä läpipäästämätön lattia.  
 Säilytettävä kosteudelta suojattuna ja suljettuna.  
 Suojattava auringonpahteelta sekä lämmönvaikutukselta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

e.t.s.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

FI

4 / 7

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu päiväys / versio: 21.01.2009 / 0008  
 Korvaa version päiväys / versio: 12.11.2008 / 0007  
 Voimassa alkaen: 21.01.2009  
 PDF-tulostuspäiväys: 24.11.2010  
 DIESEL SYNTHOIL 5W40 5L Art.: 1341

HTP-arvo (8 h): 5 mg/m <sup>3</sup> (Öljysumu)	HTP-arvo (15 min): ---	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA: ---	Muut tiedot: ---	

Ⓢ HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen. Alveolijae.  
 \*\* = Tämän aineen raja-arvo kumottiin tammikuun 2006 TRGS 900:lla (Saksa) tarkoituksena sen uudelleen muokkaus.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla. Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämistä kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa. Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifoidaan altistuksen raja-arvoja.

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.  
 Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.  
 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
 Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:  
 Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:  
 Suojakäsineet, öljynkestävät (EN 374)  
 Tarvittaessa  
 Nitriliset suojakäsineet (EN 374)  
 Neopreenista valmistetut suojakäsineet (EN 374).  
 Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Ihonsuojaus - Muut:  
 Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen)

Hengityksensuojaus:  
 Ei tarvita normaalitapauksessa.  
 Öljysumun muodostuessa:  
 Suodatin A2 P2 (EN 14387), tunnusväri ruskea, valkoinen  
 Hengityksensuojaimen käyttöaika-rajat on huomioitava.

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.  
 Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen  
 Valinta suoritettiin käsinemien valmistajien aineista antamien tietojen perusteella.  
 Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.  
 Sopivan käsinemen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.  
 Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalin kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.  
 Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamis aika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydettävä.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

e.t.s.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	Ruskea
Haju:	Tunnusomainen
pH-arvo 10%nen:	Ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue (°C):	Ei määritetty
Sulamis- tai jäätymispiste (°C):	- 45
Leimahduspiste (°C):	230

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu päiväys / versio: 21.01.2009 / 0008  
 Korvaa version päiväys / versio: 12.11.2008 / 0007  
 Voimassa alkaen: 21.01.2009  
 PDF-tulostuspäiväys: 24.11.2010  
 DIESEL SYNTHOIL 5W40 5L Art.: 1341

Itsesyttymislämpötila:	Ei määrätty
Alin räjähdysraja:	Ei määrätty
Ylin räjähdysraja:	Ei määrätty
Höyrynpaine:	Ei määrätty
Tiheys (g/ml):	0,850
Vesiliukoisuus:	Liukenematon
Viskositeetti:	92 mm <sup>2</sup> /s (40°C), 14,8 mm <sup>2</sup> /s (100°C)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Katso alakohdat 10.4 - 10.6.  
 Tuotetta ei testattu.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Katso alakohdat 10.4 - 10.6.  
 Ei odotettavissa asianmukaisessa varastoinnissa (stabiili).

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso alakohdat 10.4 - 10.6.  
 Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso myös kohta 7.  
 Suojattava kosteudelta.  
 Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso myös kohta 7.  
 Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.  
 Vältettävä kosketus voimakkaisiin happoihin.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso myös kohta 5.3  
 Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Akuutti toksisuus sekä heti ilmenevät vaikutukset

Nieltynä, LD50 rotta suu (mg/kg):	e.t.s.
Hengitettynä, LC50 rotta hengitys (mg/l/4h):	e.t.s.
Ihokosketus, LD50 rotta iho (mg/kg):	e.t.s.
Silmäkontakti:	e.t.s.

### Myöhemmin esiintyvät sekä krooniset vaikutukset

Herkistava vaikutus:	e.t.s.
Syöpää aiheuttava vaikutus:	e.t.s.
Perinnöllisyystekijöitä muuttava vaikutus:	e.t.s.
Hedelmällisyyttä vaarantava vaikutus:	e.t.s.
Narkotisoiva vaikutus:	e.t.s.

### Muut huomautukset

Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.  
 Voi aiheuttaa:  
 Ihonkuivumista.  
 Dermatitis (Ihotulehdus)  
 Allergiset reaktiot ovat mahdollisia.  
 Höyryn muodostuessa:  
 Hengitysteiden ärsytystä  
 Nieltynä:  
 Vatsa- ja suolistovaivoja  
 Pahoinvointia  
 Oksentelua

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu päiväys / versio: 21.01.2009 / 0008  
 Korvaa version päiväys / versio: 12.11.2008 / 0007  
 Voimassa alkaen: 21.01.2009  
 PDF-tulostuspäiväys: 24.11.2010  
 DIESEL SYNTHOIL 5W40 5L Art.: 1341

Pysyvyys ja hajoavuus:  
 Ei helposti hajoava biologisesti  
 Käyttäytyminen jätevesilaitoksissa: Erotus, mikäli mahdollista, öljyerottimella.  
 Myrkyllisyys vesieliöille: e.t.s.  
 Ekotoksisuus: e.t.s.  
 Kulkeutuvuus: e.t.s.  
 Kertyvyys eliöihin:  
 Rikastaminen organismeissa mahdollista.  
 PBT-arvioinnin tulokset  
 e.t.s.  
 Muut haitalliset vaikutukset: e.t.s.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Aine / seos / jäämämäärät

Kostutet puhistusliinat, paperit tai muu orkaaninen materiaali aiheuttavat palovaaran ja siksi ne on tarkasti kerättävä ja toimitettava jätteisiin.  
 Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perustella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2001/118/EY, 2001/119/EY, 2001/573/EY)

13 02 05 mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

Suositus:

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Otetaan uusiokäyttöön.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

#### Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

15 01 01 paperi- ja kartonkipakkaukset

15 01 02 muovipakkaukset

15 01 04 metallipakkaukset

Säiliö tyhjenetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Yleiset tiedot

YK-numero: e.s.

### Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

Luokka/pakkausryhmä: e.s.

Luokituskoodi: e.s.

LQ (ADR 2011):

LQ (ADR 2009): e.s.

Tunnel restriction code:

### Merikuljetus

IMDG-koodi: e.s. (luokka/pakkausryhmä)

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant):

e.s.

### Lentokuljetus

IATA: e.s. (luokka/lisävaara/pakkausryhmä)

### Lisätiedot:

Ei vaarallinen aine asetus mukaisesti.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**Merkintä vaarallisten aineiden ja EY-direktiivien mukaisesti  
 (67/548/ETY ja 1999/45/EY)**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 21.01.2009 / 0008  
Korvaa version päiväys / versio: 12.11.2008 / 0007  
Voimassa alkaen: 21.01.2009  
PDF-tulostuspäiväys: 24.11.2010  
DIESEL SYNTHOIL 5W40 5L Art.: 1341

Symboli: Ei tarvita  
Vaaramerkinnät: ---  
R-lausekkeet:

S-lausekkeet:

Lisäykset:

Sisältää

Pitkäketjualkyloitu kalsiumaryylisulfonaatti

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.

Rajoitus huomiotava:

e.s.

VOC (1999/13/EC):

e.s.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

Muutetut kohdat:

2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 15

Seuraavat lauseet esittävät R- / H-lausekkeet ja ainesosien luokituslyhenteet (mainittu kohdassa 3) kokonaisina lyhentämättömässä muodossa.

53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

41 Vakavan silmävaurion vaara.

51 Myrkyllistä vesieliöille.

## Selitykset:

n.a. = e.s. = ei sovellu / n.v. = e.k. = ei käytettävissä / n.g. = e.t. = ei tarkastettu / k.D.v. = e.t.s. = ei tietoja saatavilla

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet / BRA = Biologiset raja-arvot

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Saksa) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Saksa)

VbF = palavista nesteistä annettu määräys (Itävalta)

ATE = Acute Toxicity Estimates (välittömän myrkyllisyyden estimaatit) asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä

ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.

Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

**Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.