

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## DeLaval Hydraulic oil bio

### EU2243

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 mukaisesti (Nro 453/2010)

Valmistuspäivää 03-loka-2014

Muutettu viimeksi:  
18-touko-2017

Muutosnumero: 0.1

## 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi DeLaval Hydraulic oil bio

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

Käyttötarkoitus Voiteluaine  
Käytöt, joita ei suositella Vain ammattikäyttöön.  
Toimialakoodi 014  
Käyttötarkoituskoodi 35 : Voiteluaineet ja lisäaineet

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

<b>Otettava yhteys valmistajaan</b>	<b>Toimittaja</b>
c/o DeLaval International AB	Oy DeLaval Ab
PO BOX 39	Mejerivägen 4
147 21 Tumba	00370 Helsinki
Sweden	Finland
Tel + 46 08-530 66 000	Tel (0)207 568 201
Email MSDS.EU@delaval.com	

### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero (358) 9 471 977

## 2. VAARAN YKSILOINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16 (löytyy molemmilla kielillä)

Ei vaarallinen.

### 2.2. Merkinnät

Merkinnät (EY) Nro 1272/2008

Ei vaarallinen

Turvausekkeet

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

### 2.3. Muut vaarat

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1. Aineet

Ei sovellu

### 3.2. Seos

Valmisteen kemiallinen luonne.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16 (löytyy molemmilla kielillä)

#### Notes

Mineraaliöljy (< 3% DMSO extract (IP346)): < or = 0.1%

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

<b>Roiskeet silmiin</b>	Huuhdettava heti runsaalla vedellä. Alkuhuuhdelun jälkeen on poistettava mahdolliset piilolasit ja jatkettava huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Jos silmä-ärsytys jatkuu, otettava yhteys lääkäriin.
<b>Ihokosketus</b>	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.
<b>Nieleminen</b>	Suu huuhdellaan vedellä. Move person to fresh air. Ei saa oksennuttaa. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
<b>Hengitys</b>	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Remove person to rest. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

<b>Välittömät vaikutukset</b>	Ohentaa ihoa. Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.
<b>Viivästyneet vaikutukset</b>	Ei tunneta.
<b>Ylialtistumisen vaikutukset</b>	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

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

<b>Tietoja lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan.
---------------------------	------------------------

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	Jauhe, Vaahto, Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), Vesisuihku
<b>Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä</b>	Vesiruisku.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Kemikaalista johtuvat erityisvaarat</b>	Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Pakkauksen lämmittäminen voi johtaa paineen nousuun astiassa, joka lisää kanisterin repeytymisriskiä. .
--	---

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Palomiesten suojavarusteet ja varotoimet</b>	Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Toimi vain jos siitä ei aiheudu vaaraa ihmisille. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. (EN 469). Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
---	--

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

<b>Henkilökohtaiset suojatoimet</b>	Toimi vain jos siitä ei aiheudu vaaraa ihmisille. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
<b>Muut tiedot</b>	Lisätietoja on kohdassa 12

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä läikkyvän materiaalin pääsy viemäreihin ja vesistöihin. Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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

Stop leaks if without risk. Imeytä vuoto inerttiin materiaaliin (esim. kuivaan hiekkaan tai maaperään) ja sijoita sitten

kemikaalijäteastiaan. Lapioitava tai lakaistava talteen.

#### **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Lisätietoja on kohdassa 12

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

### **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

<b>Käsittely</b>	Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
<b>Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat</b>	Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Säilytettävä työvaatteet erikseen.

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

<b>Varastointi</b>	Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Säilytettävä viileässä / paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Säilytettävä ainoastaan pystyasennossa. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Ei saa päästää ympäristöön.
<b>Saksalainen varastoluokka</b>	10 - 13

### **7.3. Erityinen loppukäyttö**

<b>Altistumisskenaario</b>	Ei sovellu
<b>Muut ohjeet</b>	Ei sovellu

## **8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

### **8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

<b>Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)</b>	Tietoja ei saatavissa

### **8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	normaalikäytössä ei mitään. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Silmähuuhdepullo täytettynä puhtaalla vedellä.
<b>Henkilönsuojaimet</b>	
<b>Silmiensuojaus</b>	Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: Suojalasit. EN 166.
<b>Ihonsuojaus</b>	Pitkähihaiset vaatteet.
<b>Käsien suojaus</b>	Läpäisemättömät käsineet, (EN 374)
<b>Hengityselinten suojaus</b>	normaalikäytössä ei mitään. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.
<b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b>	Käytä vain asianmukaisesti ilmastoidussa tilassa, jotta altistuminen on mahdollisimman vähäistä ja suositusrajojen alapuolella. Use only with adequate ventilation to keep exposures (airborne levels of dust, fume, vapour, etc.) below recommended exposure limits.

## **9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

### **9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Neste
<b>Olomuoto</b>	Vaaleankeltainen, Kirkas
<b>Haju</b>	Ominainen

<b>Hajukynnys</b>	Tietoja ei saatavissa
<u>Ominaisuus</u>	<u>Arvot</u>
<b>pH</b>	7
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	<-27 °C
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	> 200 °C
<b>Leimahduspiste</b>	>200 °C (ASTM D92, COC)
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei sovellu
<b>Höyrynpaine</b>	<0.1 kPa (20 °C)
<b>Höyryn tiheys</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0.92
<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenematon
<b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	> 400 °C (oil base)
<b>Hajoamislämpötila</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Viskositeetti</b>	46 cSt (40 °C), 9.5 cSt (100°C)
<b>Räjähätyvyys</b>	Ei sovellu
<b>Hapettavuus</b>	Ei sovellu

**9.2. Muut tiedot****10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1. Reaktiivisuus**

Tietoja ei saatavissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus****Stabiilisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus****Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

normaalikäytössä ei mitään.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Ei lasten ulottuville.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit****Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakkaat hapettimet

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

normaalikäytössä ei mitään.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****Hengitys**

Tietoja ei saatavissa.

**Roiskeet silmiin**

Tietoja ei saatavissa.

**Ihokosketus**

Voi aiheuttaa lievää ärsytystä. Ohentaa ihoa.

**Nieleminen**

Tietoja ei saatavissa.

**Ärsytys**

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä. Pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon rasvaa ja aiheuttaa ihotulehduksen.

**Syövyttävyyden**

Tietoja ei saatavissa.

**herkistyminen**

Tietoja ei saatavissa.

**PERIMÄÄ VAURIOITAVAT**

Ei sisällä mutageenien luettelossa mainittuja aineosia.

**VAIKUTUKSET****Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tunneta.

Lisääntymisvaikutukset	Ei tunneta
Vaikutukset kehitykseen	Ei tunneta
STOT - kerta-altistuminen	Tietoja ei saatavissa
STOT - toistuva altistuminen	Tietoja ei saatavissa
Aspiraatiovaara	Tietoja ei saatavissa

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1. Myrkyllisyys Myrkyllisyys eliöille

Tuote ei sisällä sellaisia aineita, joiden tiedetään olevan ympäristölle haitallisia tai jotka eivät hajoa jätevedenkäsittelylaitoksessa.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa

### 12.3. Biokertyvyys Tietoja ei saatavissa

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tietoja ei saatavissa

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset Ei tunneta.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista** Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset

**Likaantunut pakkaus** Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

**EWC-koodi** 13 01 12

## 14. KULJETUSTIEDOT

### IMDG/IMO

14.1 YK-nro	Ei säädelty
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei mitään
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Tietoja ei saatavissa

### ADR/RID

14.1 YK-nro	Ei säädelty
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei mitään
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Tietoja ei saatavissa

**IATA/ICAO**

14.1 YK-nro	Ei säädelty
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei mitään
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Tietoja ei saatavissa

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**WGK Classification** Ei vaarallinen

**EU Legislations**

Reg.1907/2006-REACH

Reg.1272/2008 Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus

Reg.453/2010 muutettu REACH

*Kansainväliset luettelot*

**EINECS/ELINCS** Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu

*Merkkien selitys*

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoja ei saatavissa

**16. MUUT TIEDOT****Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Valmistuspäivää** 03-loka-2014

**Muutettu viimeksi:** 18-touko-2017

**Muutosnumero:** 0.1

**Muutoshuomautus**

**Muutoksen syy** Päivittää jakso: 2

**Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä

Käyttöturvallisuustiedote päättyy