

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DeLaval Hydraulic oil bio

FS3003

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 mukaisesti (Nro 878/2020)

Valmistuspäivää 03-loka-2014

Muutettu viimeksi:
03-joulu-2025

Muutosnumero: 1.3

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

Ottettava yhteys valmistajaan

Toimittaja

c/o DeLaval International AB

Oy DeLaval Ab

PO BOX 39

Atomitie 2C

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. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 / +358 (0)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

EU:ta koskevat vaaralausekkeet

EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

Turvalausekkeet

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

2.3. Muut vaarat

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB) ($\geq 0.1\%$)

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) ($\geq 0.1\%$)

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa ($\geq 0.1\%$)

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovellu

3.2. Seos

Valmisteen kemiallinen luonne.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Ei sovellu

Lisätietoja

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0.1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

Yleisiä ohjeita	Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.
Roiskeet silmiin	Huuhdottava heti runsaalla vedellä. Alkuhuuhtelun jälkeen on poistettava mahdolliset piilolasit ja jatkettava huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Jos silmä-ärsytys jatkuu, otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä. Move person to fresh air. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Ei saa oksennuttaa. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Hengitys	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Jos on tajuton, aseta makuuasentoon.
Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen	Toimi vain jos siitä ei aiheudu vaaraa ihmisille.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät vaikutukset	Kokemuksemme ja saamiemme tietojen mukaan tuotteella ei ole haitallisia vaikutuksia ohjeiden mukaisesti käytettynä ja käsiteltynä.
Viivästyneet vaikutukset	Ei tunneta.
Ylialtistumisen vaikutukset	Ei tunneta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille	Hoito oireiden mukaan. Altistuneiden otettava yhteys Myrkytyskeskukseen tai lääkäriin.
---------------------------	--

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet
Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Jauhe, Hiilidioksidi (CO₂), Vaahto, vesisumua
Vesiruišku. Älä käytä suuritehoista paloruišku, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Kemikaalista johtuvat erityisvaarat

Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO₂). Pakkauksen lämmittäminen voi johtaa paineen nousuun astiassa, joka lisää kanisterin repeytymisriskiä. .

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Palomiesten suojaruusteet ja varotoimet

Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Toimi vain jos

Erityiset palomiesten suojavarusteet

siitä ei aiheudu vaaraa ihmisille. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. (EN 469). Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
 Palomiesten suojavarusteet ja varotoimet Tätä kemikaalia käytettäessä on käytettävä aina paineilmalaitetta tai kokonaamarilla varustettua raitisilmahengityslaitetta (EN 469)

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatimet	Toimi vain jos siitä ei aiheudu vaaraa ihmisille. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Avoid inhalation of vapors and mist. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Muut tiedot	Lisätietoja on kohdassa 12
Neuvoja pelastushenkilökunnalle.	Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä läikkyyvän materiaalin pääsy viemäriin ja vesistöihin. Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerroksiin. 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. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.

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**

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

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	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. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä ainoastaan pystyasennossa. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Ei saa päästää ympäristöön.
Saksalainen varastoluokka	10 - 13

7.3. Erityinen loppukäyttö

Altistumisskenaario	Ei sovellu
Muut suositukset	Ei sovellu

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Altistumisen raja-arvot

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Tietoja ei saatavissa
Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)	Tietoja ei saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet****Henkilönsuojaimet****Silmiensuojaus****Ihonsuojaus****Käsien suojaus****Hengityselinten suojaus****Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

normaalikäytössä ei mitään. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Silmähuuhdepullo täytettynä puhtaalla vedellä.

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: sivusuojilla varustetut suojalasit.

Pitkähihaiset vaatteet.

Läpäisemättömät käsineet (EN 374)

Läpäisy aika < 1 h

Nitriilikumi Käsineen paksuus 0.17 mm

normaalikäytössä ei mitään. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita. Tyyppi Boiling point > 65 °C: A1; Boiling point < 65 °C: AX1; Hot material: A1P2.

(EN 14387).

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****Olomuoto**

Neste

Olomuoto

Vaaleankeltainen, Kirkas

Haju

Ominainen

Hajukynnys

Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus**Sulamis- tai jäätymispiste****Arvot**

Tietoja ei saatavissa

Sulamispiste/sulamisalue

Ei sovellu

Kiehumispiste/kiehumisalue

> 200 °C / > 392 °F

Syttyvyys

Ei sovellu

Ylin syttyvyysraja:

Tietoja ei saatavissa

Ylempi räjähdysraja

Tietoja ei saatavissa

Alin syttyvyysraja

Tietoja ei saatavissa

Alempi räjähdysraja

Tietoja ei saatavissa

Leimahduspiste

>300 °C / > 572 °F [ASTM D92] (open cup)

Itsesyttymislämpötila

> 300 °C / > 572 °F

Hajoamislämpötila

Tietoja ei saatavissa

pH

Ei sovellu

Kinemaattinen viskositeetti

40°C (104°F): 46 mm²/s (46 cSt) [ASTM D 445]

100°C (212°F): 9 mm²/s (9 cSt) [ASTM D 445]

Vesiliukoisuus

Liukenematon

Liukoisuus muihin liuottimiin

Tietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Ei sovellu

Höyrinpaine

< 0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)

Tiheys

0.92 g/cm³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]

Suhteellinen tiheys

Tietoja ei saatavissa

Höyrin suhteellinen tiheys

Tietoja ei saatavissa

Hiukkasten ominaisuudet

Ei sovellu

Höyrin tiheys

Tietoja ei saatavissa

9.2. Muut tiedot**Viskositeetti**

undefined

Jähmepiste

<-30°C (<-22°F) [ASTM D 97]

VOC-pitoisuus

Vapautettu

9.2.1. Tietoja fysikaalisista vaaraluokista

Räjähteet

Räjähtävyys

Ei sovellu.

Hapettavuus

Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

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**

Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

normaalikäytössä ei mitään.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008**Väliön myrkyllisyys****Hengitys**

Tietoja ei saatavissa.

Roiskeet silmiin

Tietoja ei saatavissa.

Ihokosketus

Tietoja ei saatavissa.

Nieleminen

Tietoja ei saatavissa.

Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengityselinten tai ihon

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

herkistyminen**Sukusolujen perimää vaurioittava**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tietoja muista vaaroista**11.2.1. Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet****Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet**Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa ($\geq 0.1\%$).**11.2.2. Muut tiedot**

Ei mitään

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys**Ekotoksisuusvaikutukset**

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Helposti biohajoava

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavissa.

12.6. Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa ($\geq 0.1\%$).

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet jäännöksistä /
käyttämättömistä tuotteista

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Jätettä ei saa päästää viemäriin.

Likaantunut pakkaus

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

EWC-koodi

13 01 12* readily biodegradable oils

14. KULJETUSTIEDOT**IMDG/IMO**

14.1 YK-nro	Ei säädelty
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei mitään
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Tietoja ei saatavissa

ADR/RID

14.1 YK-nro	Ei säädelty
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei mitään
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään

IATA/ICAO

14.1 YK-nro	Ei säädelty
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei mitään
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****WGK luokitus** 1**EU:n lait**

Reg.1907/2006 (REACH)

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

Reg. 878/2020 muutettu REACH Annex II

Dir. 98/24/CE

Dir. 2008/98/EC (on waste)

Dir. 2000/39/CE (OEL)

Reg. 649/2012/CE (PIC)

*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**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen**

Luokitus ihmisten terveydelle, fysikaalisille ja kemiallisille riskeille ja ympäristölle aiheutuville vaaroille johdettiin laskentamenetelmien ja mahdollisten testitietojen yhdistelmästä.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteetwww.ChemADVISOR.com/**Valmistuspäivää** 03-loka-2014**Muutettu viimeksi:** 03-joulu-2025**Muutosnumero:** 1.3**Muutoshuomautus:****Muutoksen syy** Päivittää jakso: 3 Kaava
General update**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