

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DeLaval Hydraulic oil bio

FS3003

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

Valmistuspäivää 03-loka-2014

Muutettu viimeksi:
02-helmi-2023

Muutosnumero: 1.1

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

Ottettava yhteys valmistajaan	Toimittaja
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. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 / +358 (0)9 471 977

2. VAARAN YKSILÖINTI

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

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.

Kemiallinen nimi	EY-nro	Paino-%	Luokitus CLP	Eriytynen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä (akuutti)	M-tekijä (krooninen)	REACH-rekisteröintinumero
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	270-128-1	<= 1	Repr. 2 (H361f)	-	-	-	01-2119491299-23

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Huomautukset

Mineraaliöljy < or = 0.1%

Mineraaliöljy < 3% DMSO extract (IP 346)

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	Hengitys LC50
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	Tietoja ei saatavissa

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

Huuhdettava 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. If unconscious place recovery position.

Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen

Toimi vain jos siitä ei aiheudu vaaraa ihmisille.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Välittömät vaikutukset**

Ohentaa ihoa. Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.

Viivästyneet vaikutukset

Ei tunnetta.

Ylialtistumisen vaikutukset

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**Tietoja lääkärille**

Hoito oireiden mukaan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet
Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Jauhe, Hiilidioksidi (CO₂), Vaahto, Vesisuihku, vesisumua
 Vesiruisku. Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi
 hajoittaa 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 varoimet**

Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Toimi vain jos
 siitä ei aiheudu vaaraa ihmisille. Tulipalossa käytettävä
 paineilmalaitetta. (EN 469). Käytettävä henkilökohtaista
 suojaruustusta.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet 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 suojaruustusta.

Muut tiedot

Neuvoja pelastushenkilökunnalle. Lisätietoja on kohdassa 12
 Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet. Käytä suojavaatteita (katso
 luku 8).

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä läikkyvän materiaalin pääsy viemäreihin 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 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen
toimintatavat 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

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene: DNEL Long term Oral 0.04 mg/kg bw/day Generalpopulation Systemic DNEL Long term Dermal 0.04 mg/kg bw/day General population Systemic DNEL Long term Dermal 0.08 mg/kg bw/day Workers Systemic DNEL Long term Inhalation 0.14 mg/m ³ General population Systemic DNEL Long term Inhalation 0.6 mg/m ³ Workers Systemic Tietoja ei saatavissa
Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)	Tietoja ei saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet	normaalikäytössä ei mitään. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Silmähuuhdepullo täytettynä puhtaalla vedellä.
Henkilönsuojaimet	
Silmien suojaus	Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: sivusuojilla varustetut suojalasit.
Ihonsuojaus	Pitkähihaiset vaatteet.
Käsien suojaus	Läpäisemättömät käsineet (EN 374) Läpäisy aika < 1 h Nitriilikumi Käsineen paksuus 0.17 mm
Hengityselinten suojaus	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.
Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen	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	Arvot
Sulamispiste/sulamisalue	Ei sovellu
Kiehumispiste/kiehumisalue	> 200 °C / > 392 °F
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellu
Ylin syttyvyysraja:	Tietoja ei saatavissa
Ylempi räjähdyysraja	Tietoja ei saatavissa
Alin syttyvyysraja	Tietoja ei saatavissa
Alempi räjähdyysraja	Tietoja ei saatavissa
Leimahduspiste	>200 °C / > 392 °F [ASTM D92] (open cup)
Itsesyttymislämpötila	> 400 °C / > 752 °F
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa
pH	Ei sovellu
Kinemaattinen viskositeetti	40°C (104°F): 46 mm ² /s (46 cSt) [ASTM D 445]

Vesiliukoisuus	100°C (212°F): 9.5 mm ² /s (9.5 cSt) [ASTM D 445]
Liukoisuus muihin liuottimiin	Liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine	Ei sovellu
Tiheys	< 0.1 kPa (<0.75006 mm Hg)
Suhteellinen tiheys	0.9 g/cm ³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa
Hiukkasten ominaisuudet	Tietoja ei saatavissa
Höyryn tiheys	Ei sovellu
	Tietoja ei saatavissa
9.2. Muut tiedot	
Viskositeetti	Tietoja ei saatavissa
Jähmepiste	<-27°C (<-16.6°F) [ASTM D 97]
VOC-pitoisuus	Vapautettu

9.2.1. Tietoja fysikaalisista vaaraluokista

Ei sovellu

Räjähävyys

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**

Voimakkaat hapettimet

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**Välitön myrkyllisyys****Hengitys**

Tietoja ei saatavissa.

Roiskeet silmiin

Tietoja ei saatavissa.

Ihokosketus

Tietoja ei saatavissa.

Nieleminen

Tietoja ei saatavissa.

Kemiallinen nimi	LD50 Suunkautta	LD50 iholla	LC50 Hengitys
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	

Ihosyövyttävyysohoärsytys

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

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****Syöpää aiheuttavat vaikutukset****Lisääntymiselle vaarallinen****STOT - kerta-altistuminen****STOT - toistuva altistuminen****Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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****12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1. Myrkyllisyys****Ekotoksisuusvaikutukset**

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

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Mikrotoksinen	Vesikirput
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene		100: 96 h Danio rerio mg/L LC50 static		

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa

12.3. Biokertyvyys

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

BCF: 1730

Biokertyvyys Suuri

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	LogPow 5.1

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavissa.

12.6. Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudetTämä 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

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**Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H361f - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

www.ChemADVISOR.com/

Valmistuspäivää 03-loka-2014**Muutettu viimeksi:** 02-helmi-2023**Muutosnumero:** 1.1

Muutoshuomautus:**Muutoksen syy**

(EU) 2020/878 Päivittää jakso: 2, 3, 9, 15

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