

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DeLaval Komprimat B-oil

FS3025

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

Valmistuspäivää 06-loka-2014

Muutettu viimeksi:
16-huhti-2026

Muutosnumero: 3.1

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi DeLaval Komprimat B-oil

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

Käyttötarkoitus Voiteluaine, Lubricating oil for hydraulic equipment

Käytöt, joita ei suositella Vain ammattikäyttöön.

Toimialakoodi 014

Käyttötarkoituskoodi 35 : Voiteluaineet ja lisäaineet

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Otettava yhteys valmistajaan

c/o DeLaval International AB
PO BOX 39
147 21 Tumba
Sweden
Tel + 46 08-530 66 000
Email MSDS.EU@delaval.com

Toimittaja

Oy DeLaval Ab
Atomitie 2C
00370 Helsinki
Finland
Tel (0)207 568 201

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero 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

Tuote ei sisällä terveydelle haitalliseksi luokiteltuja aineita siinä määrin että ne tulisi huomioida EY-direktiivin mukaan.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

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	Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen.
Roiskeet silmiin	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee. Oireet voivat ilmetä viivästyneenä.
Nieleminen	Huuhdo suu. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.
Hengitys	Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

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 tunnetta.
Ylialtistumisen vaikutukset	Ei tunnetta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
---------------------------	------------------------

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Jauhe, Hiilidioksidi (CO ₂), Alkoholia kestävä vaahto, Vesiruisutus (sumutus)
Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä	Vesiruisku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat	Pakkauksen lämmittäminen voi johtaa paineen nousuun astiassa, joka lisää kanisterin repeytymisriskiä. Tulipalon sattuessa voi muodostua. Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi.
--	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten suojavarusteet ja varotoimet	In case of fire, remove the endangered containers and bring to a safe place, if this can be done safely. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Toimi vain jos siitä ei aiheudu vaaraa ihmisille.
---	--

Erityiset palomiesten suojaruusteet

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus and full protective gear (EN 469)

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

Henkilökohtaiset suojavaimeet Toimi vain jos siitä ei aiheudu vaaraa ihmisille. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Älä kosketa vuotanutta ainetta tai kävele sen läpi.

Muut tiedot Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8
Lisätietoja on kohdassa 12

Neuvoja pelastushenkilökunnalle. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä nesteen pääsy viemäreihin. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Estettävä pääsy vesistöihin. Ei saa saastuttaa pintavettä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Stop leaks if without risk. Vuoto pysäytetään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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 Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Riisuttava tahrinutunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Ei saa niellä. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Poista ja pese saastuneet vaatteet ja käsiin, sisäpuoli mukaan lukien, ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytettävä paikallisten säästöjen mukaisesti. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Store in suitable labeled containers. Ei saa päästää ympäristöön.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Altistumisskenaario

Ei sovellu

Muut suositukset

Ei sovellu

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

Altistumisen raja-arvot

Ei tunnetta

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

Tietoja ei saatavissa

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Tietoja ei saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Henkilönsuojaimet

Silmiensuojaus

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: silvisuojajilla

Ihonsuojaus
Käsien suojaus

Hengityselinten suojaus

varustetut suojalasit.
Pitkähihaiset vaatteet.
Läpäisemättömät käsineet Nitrilikumi
Läpäisy aika: < 1 hour - Paksuus: 0.17 mm (EN 374)
Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön. Recommended: Boiling point > 65 °C: A1; Boiling point < 65 °C: AX1; Hot material: A1P2. Gas and combination filter cartridges should comply with the European standard EN14387.
Huolehdi imutuuletuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Neste
Olomuoto Kirkas, Keltainen
Haju Ominainen
Hajukynnys Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus

Sulamis- tai jäätymispiste
Sulamispiste/sulamisaalue
Kiehumispiste/kiehumisaalue
Syttvyys
Ylin syttvyysraja:
Ylempi räjähdysraja
Alin syttvyysraja
Alempi räjähdysraja
Leimahduspiste
Itsesyttymislämpötila
Hajoamislämpötila
pH
Kinemaattinen viskositeetti
Vesiliukoisuus
Liukoisuus muihin liuottimiin
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi
Höyrnpaine
Tiheys
Suhteellinen tiheys
Höyrin suhteellinen tiheys
Hiukkasten ominaisuudet

Arvot

Tietoja ei saatavissa
Ei sovellu
> 200 °C / > 392 °F
Ei sovellu
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
> 250 °C / > 482 °F [ASTM D92] (open cup)
> 300 °C / 572 °F
Tietoja ei saatavissa
Ei sovellu
40°C (104°F): 34.6 mm²/s (34.6 cSt) [ASTM D 445]
100°C (212°F): 7.1 mm²/s (7.1 cSt) [ASTM D 445]
Liukenematon
Tietoja ei saatavissa
Ei sovellu
<0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)
0.92 g/cm³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Ei sovellu

9.2. Muut tiedot

Viskositeetti Tietoja ei saatavissa
Jähmepiste < -30°C (< -22°F) (ASTM D 97)

9.2.1. Tietoja fysikaalisista vaaraluokista

Räjähteet

Räjähtävyys Ei sovellu.

Hapettavuus Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Ei sovellu

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****Välitön myrkyllisyys****Hengitys**

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Roiskeet silmiin

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Ihokosketus

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Nieleminen

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

LD50 Suunkautta**LD50 iholla****Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys**

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

OECD 301B Helposti biologisesti hajoava (> 60 % 28 päivän jälkeen)

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

Tyhjät säiliöt on toimitettava kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteenkäsittelyyn. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

EWC-koodi

13 01 12* (readily biodegradable hydraulic 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

Vesivaarallisuusluokka = 1

EU:n lait

Reg.1907/2006 (REACH)

Reg. 878/2020 muutettu REACH Annex II

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

Reg. 2018/1480/CE (ATP 13 CLP)

Dir. 98/24/CE

Dir. 2000/39/CE (OEL)
Dir. 2008/98/EC (on waste)
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 tietolähteet

www.ChemADVISOR.com/

Valmistuspäivää 06-loka-2014

Muutettu viimeksi: 16-huhti-2026

Muutosnumero: 3.1

Muutoshuomautus:
Muutoksen syy Päivittää jakso: 3

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 takuuksi 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