

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

käyttöturvallisuustiedote (KTT):
1602

1602 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 30-maalisk-2020

Muutosnumero 3

Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi 1602 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

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

Tunnistetut käytöt Voiteluaine

Käytöt, joita ei suositella Kuluttajakäyttö

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

(valmistaja/maahantuoja/ainoa
edustaja/jatkokäyttäjä/jakelija)

HH Compliance

Rubicon Centre,

CIT Campus,

Bishopstown,

Cork,

Ireland

T12 Y275

+353-21-4868121

Valmistaja

Lubrication Engineers Inc.

1919 E. Tulsa

Wichita, KS 67216

USA

800-537-7683

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

techsupport@le-inc.net

1.4. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)

1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)

Itävalta	Vergiftungsinformationszentrale (AT): +43-(0)1-406 43 43
Belgia	Myrkytystietokeskus (BE): +32 70 245 245
Tanska	Myrkytystietopuhelin (DK): +45 82 12 12 12
Suomi	Poison Information Centre (FI): +358 9 471 977
Ranska	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Saksa	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Irlanti	Kansallinen myrkytystietokeskus (IE): +353 1 8379964
Italia	Milanon myrkytystietokeskus (IT): +39 02 6610 1029
Alankomaat	Kansallinen myrkytystietokeskus (NL): +31 30 274 88 88 (huom.: tämä palvelu on vain terveydenhuollon ammattilaisille)
Norja	Poisons Information (NO): + 47 22 591300
Puola	Varsovan myrkytystietokeskus (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugali	Myrkytystietokeskus (PT): +351 21 330 3284
Espanja	Myrkytystietopalvelu (ES): +34 91 562 04 20

käyttöturvallisu
ustiedote (KTT):
1602

1602 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 30-maalis-2020

Muutosnumero 3

Ruotsi	Poisons Information Center (SV):+46 8 33 12 31
Sveitsi	Poison Center: Tel 145; +41 44 251 51 51
Yhdistynyt kuningaskunta	NHS Direct -palvelupuhelin (UK): +44 0845 46 47

Kohta 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Kategoria 3 - (H412)
--	----------------------

2.2. Merkinnot

Tuotetunniste

Huomiosana

Ei mitään

Vaaralausekkeet

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön, P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Haitallista vesieliöille

Tietoja ei saatavissa

Kohta 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Kemiallinen nimi	EY-Nro	CAS-nro	Paino-%	Luokitus (Asetus 1272/2008)	REACH-rekisteröintinumero
Mineral Oil	Present	8042-47-5	0.1 - 1	Tietoja ei saatavissa	01-2119487078-27-0089
White Mineral Oil	Present	8042-47-5	0.1 - 1	Tietoja ei saatavissa	01-2119487078-27-0089
Tisleet (maaöljy), katalyyttisen reformointiyksikön jakotislauksen jäännös, matalalla kiehuva	Present	68477-31-6	0.1 - 1	Carc. 1B (H350)	tietoja ei saatavissa
Alkenylamine	Present	112-90-3	< 0.1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) STOT RE 2 (H373) STOT SE 3 (H335) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	tietoja ei saatavissa
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Present	64742-48-9	< 0.1	Tietoja ei saatavissa	tietoja ei saatavissa
Naftaleeni	Present	91-20-3	< 0.1	Tietoja ei saatavissa	tietoja ei

käyttöturvallisu
ustiedote (KTT):
1602

1602 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 30-maalisk-2020

Muutosnumero 3

					saatavissa
--	--	--	--	--	------------

Tuotteen "1602" valmistaja vakuuttaa tuotteen sisältävän alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP-346-menetelmällä

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Kohta 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita	Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
Hengitys	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä.
Ihokosketus	Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista. Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahrintuneet vaatteet ja kengät.
Joutuminen silmään	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Nieleminen	Voi aiheuttaa haitallisia vaikutuksia munuaisiin. Juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa.
Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen	Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	Ei tunneta.
---------------	-------------

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

Kohta 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Vesisuihku, Hiilidioksidi (CO2), Vaahto, Jauhe
Sopimattomat sammutusaineet	Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa
Leimahduspiste	210 °C / 410 °F

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

käyttöturvallisu
ustiedote (KTT):
1602

1602 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 30-maalis-2020

Muutosnumero 3

Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojausohjeet Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä pääsy vesistöihin, viemäriin, kellareihin ja suljetuille alueille. Varottava, etteivät höyryt väkevoidy mudostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä alhaisille alueille. Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.

Puhdistusohjeet Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Padottava. Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja on kohdassa 12.

Kohta 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Estettävä höyryn muodostuminen järjestämällä riittävä ilmanvaihto käytön aikana ja sen jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. .

Hygieniatoimenpiteet Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Riisuttava tahiintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Pidä allastetulla alueella.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto on sisällytetty tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot .

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Englanti	Ranska	Espanja	Saksa
Mineral Oil	-	-	-	TWA 5 mg/m ³	AGW 5 mg/m ³

käyttöturvallisuustiedote (KTT):
1602

1602 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 30-maalisk-2020

Muutosnumero 3

8042-47-5				STEL 10 mg/m ³	
White Mineral Oil 8042-47-5	-	-	-	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	AGW 5 mg/m ³
Naftaleeni 91-20-3	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³	-	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³ C2	TWA 10 ppm TWA 53 mg/m ³ STEL 15 ppm STEL 80 mg/m ³ S*	AGW 0.1 ppm AGW 0.5 mg/m ³ H*
Kemiallinen nimi	Italia	Portugali	Alankomaat	Suomi	Tanska
Mineral Oil 8042-47-5	-	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³
White Mineral Oil 8042-47-5	-	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³
Naftaleeni 91-20-3	-	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³ STEL 15 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 80 mg/m ³ TWA 50 mg/m ³ TWA 0.00055 mg/m ³	TWA 1 ppm TWA 5 mg/m ³ STEL 2 ppm STEL 10 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³ TWA 0.2 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Itävalta	Sveitsi	Puola	Norja	Irlanti
Mineral Oil 8042-47-5	-	SS-C** TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA 5 ppm STEL 15 ppm
White Mineral Oil 8042-47-5	-	SS-C** TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA 5 ppm STEL 15 ppm
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittelty raskas 64742-48-9	-	TWA 50 ppm TWA 300 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 600 mg/m ³	TWA 300 mg/m ³ STEL 900 mg/m ³	-	-
Naftaleeni 91-20-3	H* TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³ B C	H* TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³ C2	TWA 20 mg/m ³ TWA 0.002 mg/m ³ STEL 50 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³ TWA 0.04 mg/m ³ K** STEL 15 ppm STEL 75 mg/m ³ STEL 0.12 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³ STEL 15 ppm STEL 75 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Unkari	Belgia	Tšekin tasavalta	Kreikka	Ruotsi
Mineral Oil 8042-47-5	Rätkkelto hatású Ceiling 5mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ Ceiling 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	LLV 1 mg/m ³ Indicative STLV 3 mg/m ³
White Mineral Oil 8042-47-5	Rätkkelto hatású Ceiling 5mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ Ceiling 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	LLV 1 mg/m ³ Indicative STLV 3 mg/m ³
Naftaleeni 91-20-3	TWA 50mg/m ³ S*	TWA 10 ppm TWA 53 mg/m ³ STEL 15 ppm STEL 80 mg/m ³ D*	TWA 50 mg/m ³ Ceiling 100 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³	LLV 10 ppm LLV 50 mg/m ³ Indicative STLV 15 ppm Indicative STLV 80 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Englanti	Ranska	Espanja	Saksa
Naftaleeni 91-20-3	-	4	-	-	-

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Tietoja ei saatavissa

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Tietoja ei saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

käyttöturvallisu
ustiedote (KTT):
1602

1602 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 30-maalis-2020

Muutosnumero 3

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
Henkilönsuojaimet	
Silmien-/kasvojensuojaus	Tiiviisti asettuvat suojalasit.
Käsien suojaus	Rubber/latex/neoprene or other suitable chemical resistant gloves.
Ihonsuojaus ja Kehon suojaus	Pitkähihaiset vaatteet.
Hengityselinten suojaus	Suojavarustusta ei tarvita normaalikäytössä. Jos altistuksen raja-arvot ylitetään tai ärsytystä ilmenee, ilmanpoisto tai evakuointi voi olla tarpeen.
Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen	Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

Kohta 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
olomuoto	sinipunainen
Haju	hiilivedynkaltainen
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus	Arvot
pH	6 - 8
Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Tietoja ei saatavissa
Leimahduspiste	210 °C / 410 °F
Haihtumisnopeus	Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavissa
Höyryn tiheys	< 1 (Ilma = 1)
Ominaispaino	0.874
Vesiliukoisuus	merkityksetön
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	Tietoja ei saatavissa
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti, kinemaattinen	71.40 cSt @ 40°C
Räjähävyys	Tietoja ei saatavissa
Hapettavuus	Tietoja ei saatavissa

Kohta 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Ei tunnetta.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähädystiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille	Iskunkestävä.
Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille	Voi syttyä palamaan kitkan, kuumuuden, kipinöiden tai tulen vaikutuksesta.

käyttöturvallisu
ustiedote (KTT):
1602

1602 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 30-maalis-2020

Muutosnumero 3

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot Ei mitään normaalityössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet. Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua).

Kohta 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuotetiedot

Tuote ei muodosta välitöntä myrkyllisyysvaaraa tunnettujen tai toimitettujen tietojen perusteella.

Tuotteen "1602" valmistaja vakuuttaa tuotteen sisältävän alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP-346-menetelmällä

Hengitys	Saattaa ärsyttää hengityselimiä.
Joutuminen silmään	Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa ärsytystä.
Ihokosketus	Voi aiheuttaa ärsytystä.
Nieleminen	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Tuntematon välitön myrkyllisyys 98.1534 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka myrkyllisyyttä ei tunneta.

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta)	15,552.10 mg/kg
ATEmix (ihon kautta)	6,221.90 mg/kg

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 Suun kautta	LD50 Dermaalinen	LC50 Hengitys
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	> 15 g/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-
Mineral Oil	> 5000 mg/kg (Rat) > 24 g/kg (Rat)	-	= 2062 ppm (Rat) 4 h
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	> 2000 mg/kg (Rat)	> 4480 mg/kg (Rabbit)	-
Long-chain alkyl amine	= 300 mg/kg (Rat)	= 1120 mg/kg (Rabbit)	-
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet naftteeniset	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2180 mg/m ³ (Rat) 4 h
White Mineral Oil	> 5000 mg/kg (Rat) > 24 g/kg (Rat)	-	= 2062 ppm (Rat) 4 h
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5530 mg/m ³ (Rat) 4 h

käyttöturvallisuustiedote (KTT):
1602

1602 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 30-maalisk-2020

Muutosnumero 3

Tisleet (maaöljy), katalyyttisen reformointiyksikön jakotislauksen jäännös, matalalla kiehuva	= 2551 mg/kg (Rat)	-	-
Alkyl phosphate	= 3450 mg/kg (Rat)	> 4650 mg/kg (Rabbit)	-
Alkenylamine	= 1689 mg/kg (Rat)	-	-
Bis(2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	= 1400 mg/kg (Rat) = 4940 µL/kg (Rat)	= 1250 µL/kg (Rabbit) > 2000 mg/kg (Rabbit)	-
Liutotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2 mL/kg (Rabbit)	> 590 mg/m³ (Rat) 4 h
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt keski	= 7400 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 4.6 mg/L (Rat) 4 h
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	> 6000 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	> 8500 mg/m³ (Rat) 4 h
Naftaleeni	= 1110 mg/kg (Rat) = 490 mg/kg (Rat)	= 1120 mg/kg (Rabbit) > 20 g/kg (Rabbit)	> 340 mg/m³ (Rat) 1 h

Ihosoövyttävyyksihoärsytys Tietoja ei saatavissa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Tietoja ei saatavissa.

Herkistäminen Tietoja ei saatavissa.

Perimää vaurioittavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Tisleet (maaöljy), katalyyttisen reformointiyksikön jakotislauksen jäännös, matalalla kiehuva	Category 2
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Category 2
Naftaleeni	Category 3

Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.

STOT - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Kohde-elinvaikutukset Hengityselimet, Silmät, Iho.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa.

Kohta 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia Haitallista vesieliöille

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Myrkyllistä kaloille	Myrkyllisyys Daphniale ja muille selkärangattomille vesieliöille
Mineral Oil	-	LC50> 10000 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	-
White Mineral Oil	-	LC50> 10000 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	-

käyttöturvallisuustiedote (KTT):
1602

1602 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 30-maalisk-2020

Muutosnumero 3

Teollisuusbensini (maaöljy), vetykäsittely raskas	-	-	-
Naftaleeni	-	-	-

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Kemiallinen nimi	log Pow
Mineral Oil	>6
White Mineral Oil	>6
Naftaleeni	3.6

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

Kulkeutuvuus Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavissa.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Kemiallinen nimi	EU - mahdollisesti hormonitoimintaa häiritsevien aineiden luettelo	EU - hormonitoimintaa häiritsevät aineet - arvioidut aineet	Japani - Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot
Naftaleeni	Group III Chemical	-	-

Kohta 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte

Ei saa päästää ympäristöön. Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti.

Likaantunut pakkaus

Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Tyhjät säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi.

MUUT TIEDOT

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

käyttöturvallisu
ustiedote (KTT):
1602

1602 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 30-maalis-2020

Muutosnumero 3

Kohta 14: KULJETUSTIEDOT

IMDG Ei säädelty

ADR/RID Ei säädelty

ICAO/IATA Ei säädelty

Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Vesivaaraluokka (WGK) 3

Kansainväliset luettelot

TSCA	Noudattaa
DSL/NDSL	Noudattaa
EINECS/ELINCS	Ei määritetty
ENCS	Ei määritetty
IECSC	Noudattaa
KECL	Noudattaa
PICCS	Noudattaa
AICS	Noudattaa

Legend

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

AICS - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi Tietoja ei saatavissa

Kohta 16: MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H302 - Haitallista nieltynä

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää

H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Julkaisemispäivä

24-huhti-2012

käyttöturvallisuustiedote (KTT):
1602

1602 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 30-maalis-2020

Muutosnumero 3

Muutettu viimeksi

30-maalis-2020

Muutoksen syy

Formulointi.

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.

SDS is available at www.LElubricants.com

Käyttöturvallisuustiedote päättyy