

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 23-lo-2022

Muutosnumero 2.1

1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 1604
Tuotteen nimi 1604 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL
Puhdas aine/seos Seos

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

Tunnistetut käytöt Tietoja ei saatavissa
Käytöt, joita ei suositella Tietoja ei saatavissa

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

Sähköpostiosoite techsupport@le-inc.com

1.4. Häätöpuhelinnumero

Häätöpuhelinnumero CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)
1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)

Häätöpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008	
Eurooppa	112
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
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

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Välitön myrkyllisyys - hengitysteitse (pölyt/sumut)	Kategoria 4 - (H332)
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Kategoria 3 - (H412)

2.2. Merkinnät**Huomiosana**

Varoitus

Vaaralausekkeet

H332 - Haitallista hengitettynä

H412 - Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia Sisältää Amines, C12-14-tert-alkyl

EUH208 - Sisältää (.?). Voi aiheuttaa allergisen reaktion

Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä

P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys

P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen

2.3. Muut vaarat

Haitallista vesiliöille.

ainetta .? epäillään hormonitoimintaa häiritseväksi.

3.1 Aineet

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekist eröintinumero	EY-nro	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erityinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7	86.9875	01-211948462 7-25	265-157-1	Not Classified	-	-	-
Mineral Oil 8042-47-5	0.398	01-211948707 8-27	232-455-8	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-
Amines, C12-14-tert-alkyl 68955-53-3	0.198	Tietoja ei saatavissa	273-279-1	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314)	-	-	-

				Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)			
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset 64741-88-4	0.12	01-211948870 6-23	265-090-8	Not Classified	-	-	-
(Z)-octadec-9-enylamine 112-90-3	0.098	Tietoja ei saatavissa	204-015-5	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)	-	10	10
Naftaleeni 91-20-3	0.00051	Tietoja ei saatavissa	202-049-5	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-

Tuotteen "1604" valmistaja vakuuttaa tuotteen sisältävän alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP-346-menetelmällä

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1$ % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.

Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

Iho pestään saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.

Nieleminen

Huuhto suu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille Hoito oireiden mukaan.

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Suuri tulipalo VAROITUS: vesiriskutus voi olla tehoton sammutustapa.

Sopimattomat sammutusaineet Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Tietoja ei saatavissa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

Puhdistusohjeet Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Yleiset hygieniata koskevat toimenpiteet Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tunnistettut käytöt

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7	-	-	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 5.0 mg/m ³	-
Mineral Oil 8042-47-5	-	-	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 5.0 mg/m ³	-
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset 64741-88-4	-	-	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 5.0 mg/m ³	-
Naftaleeni 91-20-3	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³	H* TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³ B C	TWA 10 ppm TWA 53 mg/m ³ STEL 15 ppm STEL 80 mg/m ³ D*	STEL 75.0 mg/m ³ TWA 50.0 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7	-	-	TWA 1 mg/m ³	-	TWA 5 mg/m ³
Mineral Oil 8042-47-5	-	-	TWA 1 mg/m ³	-	TWA 5 mg/m ³
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset 64741-88-4	-	-	TWA 1 mg/m ³	-	TWA 5 mg/m ³
Naftaleeni 91-20-3	-	-	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³ TWA 0.2 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³	TWA 1 ppm TWA 5 mg/m ³ STEL 2 ppm STEL 10 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa	Saksa MAK	Kreikka	Unkari
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7	-	-	-	TWA 5 mg/m ³	Rákkelto hatású Ceiling 5mg/m ³
Mineral Oil 8042-47-5	-	-	AGW 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	Rákkelto hatású Ceiling 5mg/m ³
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset 64741-88-4	-	-	-	TWA 5 mg/m ³	Rákkelto hatású Ceiling 5mg/m ³
Naftaleeni 91-20-3	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³ C2	-	AGW 0.4 ppm AGW 2 mg/m ³ H*	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³	TWA 50mg/m ³
Kemiallinen nimi	Irlanti	Italia	Italia REL	Latvia	Liettua
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7	TWA 5 ppm STEL 15 ppm	-	-	-	-

Mineral Oil 8042-47-5	TWA 5 ppm STEL 15 ppm	-	-	-	-
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset 64741-88-4	TWA 5 ppm STEL 15 ppm	-	-	-	-
Naftaleeni 91-20-3	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³ STEL 30 ppm STEL 150 mg/m ³	-	-	TWA = 50 mg/m ³ TWA = 10 ppm	IPRV = 50 mg/m ³ IPRV = 10 ppm
Kemiallinen nimi	Luxemburg	Malta	Alankomaat	Norja	Puola
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7	-	-	TWA 5 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³
Mineral Oil 8042-47-5	-	-	TWA 5 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset 64741-88-4	-	-	TWA 5 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³
Naftaleeni 91-20-3	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³	-	Huid* STEL 80 mg/m ³ TWA 50 mg/m ³ TWA 550 ng/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 20 mg/m ³ TWA 0.002 mg/m ³ STEL 50 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Portugali	Romania	Slovakia	Slovenia	Espanja
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	STEL 10 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³	-	-	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³
Mineral Oil 8042-47-5	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	STEL 10 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³	-	-	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset 64741-88-4	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	STEL 10 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³	-	-	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³
Naftaleeni 91-20-3	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³ STEL 15 ppm C(A4) P*	C TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³ TWA 0.2 mg/m ³	S* TWA = 50 mg/m ³ TWA = 10 ppm	TWA = 50 mg/m ³ TWA = 10 ppm	TWA 10 ppm TWA 53 mg/m ³ STEL 15 ppm STEL 80 mg/m ³ S*
Kemiallinen nimi	Ruotsi		Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7	TLV 1 mg/m ³ Indicative STEL 3 mg/m ³		-	-	
Mineral Oil 8042-47-5	TLV 1 mg/m ³ Indicative STEL 3 mg/m ³		SS-C** TWA 5 mg/m ³	-	
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset 64741-88-4	TLV 1 mg/m ³ Indicative STEL 3 mg/m ³		-	-	
Naftaleeni 91-20-3	TLV 10 ppm TLV 50 mg/m ³ Indicative STEL 15 ppm Indicative STEL 80 mg/m ³ A* C		H* TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³ C2	-	

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Slovenia	Espanja	Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta
Naftaleeni 91-20-3	-	-	-	4

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

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Hengityselinten suojaus Normaaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imuutusletus voi olla tarpeen.

Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Tietoja ei saatavissa.

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Neste
olomuoto sinipunainen
Väri Tietoja ei saatavissa
Haju hiilivedynkaltainen.
Hajukynnys Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus

Sulamis- tai jäätymispiste
Kiehumispiste/kiehumisalue
Syttyvyys
Syttymisrajat ilmassa

Ylin syttyvyysraja:
Alin syttyvyysraja

Leimahduspiste

Itsesyttymislämpötila

Hajoamislämpötila

pH

pH (vesiliuoksena)

Viskositeetti, kinemaattinen

Viskositeetti, dynaaminen

Vesiliukoisuus

Liukoisuus muihin liuottimiin

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Höyrynpaine

Ominaispaino

Irtotiheys

Höyryn tiheys

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskoko

Arvot

Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa

210 - °C

Tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa

157.5

Tietoja ei saatavissa

tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa

0.882

Tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa

Huomautuksia • Menetelmä

Ei tunneta

Ei tunneta

Ei tunneta

Tietoja ei saatavissa

Ei tunneta

Ei tunneta

Ei tunneta

Tietoja ei saatavissa

Ei tunneta

Ei tunneta

Ei tunneta

Ei tunneta

Ei tunneta

Ei tunneta

Ei tunneta

Ei tunneta

9.2. Muut tiedot

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden 0.03853
(VOC) pitoisuus (%)

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot
Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet
Tietoja ei saatavissa

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdytiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille	Ei mitään.
Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille	Ei mitään.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityöössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

Hengitys	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.
Roiskeet silmiin	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.
Ihokosketus	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.
Nieleminen	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja
Tietoja ei saatavissa

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella**ATEmix (suun kautta)** 17,243.90 mg/kg**ATEmix (ihon kautta)** 6,598.30 mg/kg**ATEmix (hengitys-pöly/sumu)** 2.85 mg/l

1.75864 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

1.75864 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.

88.74614 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (kaasu).

88.74614 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (höyry).

88.74614 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (pöly/sumu).

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	> 15 g/kg (Rat) > 24 g/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	= 2062 ppm (Rat) 4 h
Mineral Oil	> 5000 mg/kg (Rat) > 24 g/kg (Rat)	-	= 2062 ppm (Rat) 4 h
Amines, C12-14-tert-alkyl	= 300 mg/kg (Rat)	= 1120 mg/kg (Rabbit)	-
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset	> 5000 mg/kg (Rat) > 24 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5530 mg/m ³ (Rat) 4 h = 2062 ppm (Rat) 4 h
(Z)-octadec-9-enylamine	= 1689 mg/kg (Rat)	-	-
Naftaleeni	= 1110 mg/kg (Rat) = 490 mg/kg (Rat)	= 1120 mg/kg (Rabbit) > 20 g/kg (Rabbit)	> 340 mg/m ³ (Rat) 1 h

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**Ihosityövyttävyyksihoärsytys** Tietoja ei saatavissa.**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Tietoja ei saatavissa.**Hengityselinten tai ihon herkistyminen** Tietoja ei saatavissa.**Sukusolujen perimää vaurioittava** Tietoja ei saatavissa.**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Naftaleeni	Category 3

DMSO Disclaimer Tuotteen "1604" valmistaja vakuuttaa tuotteen sisältävän alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP-346-menetelmällä**Lisääntymiselle vaarallinen** Tietoja ei saatavissa.**STOT - kerta-altistuminen** Tietoja ei saatavissa.**STOT - toistuva altistuminen** Tietoja ei saatavissa.**Aspiraatiovaara** Tietoja ei saatavissa.**11.2. Tietoja muista vaaroista**

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 1.75864 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	-	-	-	-
Mineral Oil	-	LC50> 10000 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	-	-
Amines, C12-14-tert-alkyl	-	LC50= 1.3 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	-	-
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset	-	-	-	-
Naftaleeni	-	-	EC50 = 0.93 mg/L 30 min EC50 > 20 mg/L 18 h	-

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Mineral Oil	6

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tietoja ei saatavissa.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.
Likaantunut pakkaus	Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
MUUT TIEDOT	EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

ICAO/IATA

14.1. YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4. Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5.	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

IMDG

14.1. YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4.	
14.5.	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n	Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
asiakirjojen mukaisesti	

RID

14.1. YK-nro	Ei säädelty
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4.	
14.5.	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

ADR/RID

14.1. YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4.	
14.5.	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

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

Vesivaaraluokka (WGK)

erittäin haitallista vesistöille (WGK 3)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo
DSL/NDL - 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**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoja ei saatavissa

Key or legend to abbreviations and acronyms**Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

EUH019 - Saattaa muodostaa räjähtäviä peroksiedeja
H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry
H301 - Myrkyllistä nieltynä
H302 - Haitallista nieltynä
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle
H312 - Haitallista joutuessaan iholle
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315 - Ärsyttää ihoa
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H330 - Tappavaa hengitettynä
H331 - Myrkyllistä hengitettynä
H332 - Haitallista hengitettynä
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H340 - Saattaa aiheuttaa perimävaurioita

H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää
H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää
H370 - Vahingoittaa elimiä
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

TWA: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus STEL: Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
Ceiling: Raja-arvojen yläraja: * Ihuhuomautus

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasut	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosiöyryttävyys/ihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)
EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Muutettu viimeksi 23-elo-2022

Muutoksen syy Alkuperästä

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset**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

EU SDS version information - EGHS

UL release date: 3 May 2021

GHS Revision 7

Kemiallinen nimi	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erityinen pitoisuusraja (SCL)
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Not Classified	
Mineral Oil	Asp. Tox. 1 (H304)	
Amines, C12-14-tert-alkyl	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset	Not Classified	
(Z)-octadec-9-enylamine	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)	
Naftaleeni	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	