



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Julkaisemispäivä 12-heinä-2021

Muutettu viimeksi 12-heinä-2021

Muutosnumero 2

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi 2059 MONOLEX® PENETRATING OIL & LUBRICANT

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. Häätäpuhelinnumero

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

Häätäpuhelinnumero - §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

Aspiraatiovaara	Kategoria 1 - (H304)
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Kategoria 3 - (H412)
Aerosolit	Kategoria 1 - (H222, H229)

2.2. Merkinnät



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
 H412 - Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
 H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli
 H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa
 EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty
 P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen
 P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä
 P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön
 P301 + P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin
 P331 - Ei saa oksennuttaa
 P405 - Varastoi lukitussa tilassa
 P410 + P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille
 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	Eriyinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt kevyet 64742-47-8	51.3621	01-211945662 0-43-0019	265-149-8	Tietoja ei saatavissa	-	-	-
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt kevyet 64742-47-8	25.80536	01-211945662 0-43-0019	265-149-8	Tietoja ei saatavissa	-	-	-
Hilidioksidi 124-38-9	1.20032	Tietoja ei saatavissa	204-696-9	Tietoja ei saatavissa	-	-	-
Tisleet (maaöljy),	0.35618	Tietoja ei	265-155-0	Tietoja ei	-	-	-

vetykäsittelyt raskaat naftteeniset 64742-52-5		saatavissa		saatavissa			
Oleoyl sarcosine 110-25-8	0.13056	Tietoja ei saatavissa	203-749-3	Tietoja ei saatavissa	-	-	-
Mineral Oil 8042-47-5	0.10945	01-211948707 8-27-0089	232-455-8	Tietoja ei saatavissa	-	-	-
Pentyyliasettaatti 628-63-7	0.08938	Tietoja ei saatavissa	211-047-3	Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-
Stoddardliuotin 8052-41-3	0.05706	Tietoja ei saatavissa	232-489-3	STOT RE 1 (H372) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-
2-Metyyliibutyliasettaatti 624-41-9	0.04813	Tietoja ei saatavissa	210-843-8	Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-
Alkenylamine 112-90-3	0.02695	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
1,2,4-Trimetyyliibentseeni 95-63-6	0.00228	Tietoja ei saatavissa	202-436-9	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-
Fenoli 108-95-2	0.0001	Tietoja ei saatavissa	203-632-7	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) STOT RE 2 (H373) Muta. 2 (H341) Acute Tox. 3 (H331)	-	-	-
Propyleenioksidi 75-56-9	0.00001	Tietoja ei saatavissa	200-879-2	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-

				Acute Tox. 3 (H311) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 1 (H224) STOT SE 3 (H335) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Acute Tox. 3 (H331) Eye Irrit. 2 (H319)			
Etyleenioksidi 75-21-8	0.00001	Tietoja ei saatavissa	200-849-9	Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1 (H314) Repr. 1B (H360Fd*) STOT RE 1 (H372) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Muta. 1B (H340) Press. Gas Carc. 1B (H350) Flam. Gas 1 (H220) Acute Tox. 3 (H331) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-
1,4-Dioksaani 123-91-1	0.00001	Tietoja ei saatavissa	204-661-8	(EUH019) Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H335) Carc. 2 (H351) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
Metanoli 67-56-1	0	Tietoja ei saatavissa	200-659-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 1 (H370) Acute Tox. 3 (H331)	-	-	-

DMSO Disclaimer Tuotteen "2059" 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: vesiruiskutus 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 suojaruusteet ja varoimet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Pelastushenkilökunta	Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ympäristöön kohdistuvat varoimet 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 hygieniaa koskevat toimintatavat	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

Tunnistetut käytöt

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Hiilidioksidi 124-38-9	TWA 5000 ppm TWA 9000 mg/m ³	STEL 10000 ppm STEL 18000 mg/m ³ TWA 5000 ppm TWA 9000 mg/m ³	TWA 5000 ppm TWA 9131 mg/m ³ STEL 30000 ppm STEL 54784 mg/m ³ A**	TWA 5000 ppm TWA 9000 mg/m ³	TWA 5000 ppm TWA 9000 mg/m ³
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat nafteeniset 64742-52-5	-	-	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	-
Pentyyliasettaatti 628-63-7	TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³	STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³	TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³	STEL 100 ppm STEL 540.0 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 270.0 mg/m ³	STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³
Stoddardliuotin 8052-41-3	-	-	TWA 100 ppm TWA 533 mg/m ³	-	-
2-Metyyliibutyliasettaatti 624-41-9	-	STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³	TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³	-	STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³
1,2,4-Trimetyylibentseeni 95-63-6	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	STEL 30 ppm STEL 150 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100.0 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ TWA 25 ppm TWA 125 mg/m ³

Fenoli 108-95-2	-	H* STEL 4 ppm STEL 16 mg/m ³ TWA 2 ppm TWA 8 mg/m ³	TWA 2 ppm TWA 8 mg/m ³ STEL 4 ppm STEL 16 mg/m ³ D*	S* STEL 4 ppm STEL 16 mg/m ³ TWA 2 ppm TWA 8 mg/m ³	STEL 4 ppm STEL 16 mg/m ³ TWA 2 ppm TWA 8 mg/m ³
Propyleenioksidi 75-56-9	TWA 2.4 mg/m ³ TWA 1 ppm	A2 TWA 2.5 ppm TWA 6 mg/m ³	TWA 2 ppm TWA 5 mg/m ³ Cancérigène / Kankerverwekkend Maximum Limit Value 1 ppm Maximum Limit Value 2.4 mg/m ³	TWA 2.4 mg/m ³ TWA 1 ppm	C1 TWA 1 ppm TWA 2.4 mg/m ³
Etyleenioksidi 75-21-8	S* TWA 1.8 mg/m ³ TWA 1 ppm	H* A2 TWA 1 ppm TWA 2 mg/m ³	TWA 1 ppm TWA 1.8 mg/m ³ Cancérigène / Kankerverwekkend	S* TWA 1.8 mg/m ³ TWA 1 ppm	C1 S* TWA 1 ppm TWA 1.8 mg/m ³
1,4-Dioksaani 123-91-1	-	H* STEL 40 ppm STEL 146 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 73 mg/m ³ B	TWA 20 ppm TWA 73 mg/m ³ D*	TWA 20 ppm TWA 73 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 73 mg/m ³
Metanoli 67-56-1	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ S*	H* STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 266 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 333 mg/m ³ D*	S* TWA 200 ppm TWA 260.0 mg/m ³	S* TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
Hiilidioksidi 124-38-9	-	-	TWA 5000 ppm TWA 9000 mg/m ³	TWA 5000 ppm TWA 9000 mg/m ³	TWA 5000 ppm TWA 9100 mg/m ³
Tiselet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset 64742-52-5	-	-	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
Pentyyliasettaatti 628-63-7	-	-	TWA 50 ppm TWA 271 mg/m ³	STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³	TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³
Stoddardliuotin 8052-41-3	-	-	TWA 25 ppm TWA 145 mg/m ³	STEL 100 ppm STEL 600 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 300 mg/m ³	-
2-Metyylibutyyliasettaatti 624-41-9	-	-	TWA 50 ppm TWA 271 mg/m ³	STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³	TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³
1,2,4-Trimetylibentseeni 95-63-6	-	-	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³
Fenoli 108-95-2	-	-	TWA 1 ppm TWA 4 mg/m ³ H*	A* STEL 16 mg/m ³ STEL 4 ppm TWA 2 ppm TWA 8 mg/m ³	TWA 2 ppm TWA 8 mg/m ³ STEL 4 ppm STEL 16 mg/m ³ iho*
Propyleenioksidi 75-56-9	-	-	TWA 1 ppm TWA 2.4 mg/m ³ H*	Kantserogeen STEL 10 ppm STEL 25 mg/m ³ TWA 2 ppm TWA 5 mg/m ³	TWA 1 ppm TWA 2.4 mg/m ³ iho*
Etyleenioksidi	-	-	TWA 1 ppm	A*	TWA 1 ppm

75-21-8			TWA 1.8 mg/m ³ H*	Kantserogeen STEL 5 ppm STEL 9 mg/m ³ TWA 1 ppm TWA 1.8 mg/m ³	TWA 1.8 mg/m ³
1,4-Dioksaani 123-91-1	-	-	TWA 10 ppm TWA 36 mg/m ³ H*	TWA 20 ppm TWA 73 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 36 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 150 mg/m ³ iho*
Metanoli 67-56-1	-	-	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ H*	A* STEL 250 ppm STEL 350 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 250 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 330 mg/m ³ iho*
Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa	Saksa MAK	Kreikka	Unkari
Hiilidioksidi 124-38-9	TWA 5000 ppm TWA 9000 mg/m ³	-	AGW 5000 ppm AGW 9100 mg/m ³	TWA 5000 ppm TWA 9000 mg/m ³ STEL 5000 ppm STEL 54000 mg/m ³	TWA 9000mg/m ³
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat naftteeniset 64742-52-5	-	-	-	TWA 5 mg/m ³	Rákkelto hatású Ceiling 5mg/m ³
Oleoyl sarcosine 110-25-8	-	-	AGW 0.05 mg/m ³	-	-
Mineral Oil 8042-47-5	-	-	AGW 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	Rákkelto hatású Ceiling 5mg/m ³
Pentyyliasettaatti 628-63-7	TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³	-	AGW 50 ppm AGW 270 mg/m ³	TWA 100 ppm TWA 530 mg/m ³ STEL 150 ppm STEL 800 mg/m ³	STEL 540mg/m ³ TWA 270mg/m ³
Stoddardliuotin 8052-41-3	-	-	-	TWA 100 ppm TWA 575 mg/m ³ STEL 125 ppm STEL 720 mg/m ³	-
2-Metyylibutyliasettaatti 624-41-9	-	-	AGW 50 ppm AGW 270 mg/m ³	-	-
1,2,4-Trimetylibentseeni 95-63-6	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ TWA 1000 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ STEL 1500 mg/m ³ C1	-	AGW 20 ppm AGW 100 mg/m ³	TWA 25 ppm TWA 125 mg/m ³	TWA 100mg/m ³
Fenoli 108-95-2	TWA 2 ppm TWA 7.8 mg/m ³ STEL 4 ppm STEL 15.6 mg/m ³ M2 P*	-	AGW 2 ppm AGW 8 mg/m ³ H*	TWA 2 ppm TWA 8 mg/m ³ S* STEL 4 ppm STEL 16 mg/m ³	STEL 16mg/m ³ TWA 8mg/m ³ S*
Propyleenioksidi 75-56-9	TWA 20 ppm TWA 50 mg/m ³ C1	-	AGW 1 ppm AGW 2.4 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 50 mg/m ³	S* Rákkelto hatású Ceiling 5mg/m ³
Etyleenioksidi 75-21-8	TWA 1 ppm STEL 5 ppm C1	-	-	TWA 5 ppm TWA 10 mg/m ³	Érzékenyítő+ Rákkelto hatású Ceiling 1.8mg/m ³
1,4-Dioksaani 123-91-1	TWA 20 ppm TWA 73 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 140 mg/m ³	-	AGW 20 ppm AGW 73 mg/m ³ H*	TWA 20 ppm TWA 73 mg/m ³	TWA 73mg/m ³ S*

	C2				
Metanoli 67-56-1	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 1000 ppm STEL 1300 mg/m ³ P*	-	AGW 100 ppm AGW 130 mg/m ³ H*	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ S* STEL 250 ppm STEL 325 mg/m ³	TWA 260mg/m ³ S*
Kemiallinen nimi	Irlanti	Italia	Italia REL	Latvia	Liettua
Hiididioksidi 124-38-9	TWA 5000 ppm TWA 9000 mg/m ³ STEL 15000 ppm STEL 27000 mg/m ³	TWA 5000 ppm TWA 9000 mg/m ³	-	TWA = 5000 ppm TWA = 9000 mg/m ³	IPRV = 5000 ppm IPRV = 9000 mg/m ³ TPRV = 10000 ppm TPRV = 18000 mg/m ³
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat nafteeniset 64742-52-5	TWA 5 ppm STEL 15 ppm	-	-	-	-
Mineral Oil 8042-47-5	TWA 5 ppm STEL 15 ppm	-	-	-	-
Pentyyliasettaatti 628-63-7	TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³	TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³	-	TWA = 270 mg/m ³ TWA = 50 ppm STEL = 540 mg/m ³ STEL = 100 ppm	IPRV = 100 ppm IPRV = 270 mg/m ³ IPRV = 50 ppm IPRV = 540 mg/m ³ TPRV = 150 ppm TPRV = 540 mg/m ³ TPRV = 810 mg/m ³ TPRV = 100 ppm
Stoddardliuotin 8052-41-3	TWA 100 ppm TWA 573 mg/m ³ Carc1B Muta1B	-	-	-	IPRV = 300 mg/m ³ IPRV = 50 ppm TPRV = 100 ppm TPRV = 600 mg/m ³
1,2,4-Trimetyylibentseeni 95-63-6	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 60 ppm STEL 300 mg/m ³ Skin	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	-	TWA = 20 ppm TWA = 100 mg/m ³	IPRV = 100 mg/m ³ IPRV = 20 ppm
Fenoli 108-95-2	TWA 2 ppm TWA 8 mg/m ³ STEL 4 ppm STEL 16 mg/m ³ Skin	TWA 2 ppm TWA 8.0 mg/m ³ STEL 4 ppm STEL 16 mg/m ³ Pelle*	-	TWA = 7.8 mg/m ³ TWA = 2 ppm S*	S* IPRV = 7.8 mg/m ³ IPRV = 2 ppm TPRV = 15.6 mg/m ³ TPRV = 4 ppm
Propyleenioksidi 75-56-9	TWA 1 ppm TWA 2.4 mg/m ³ Carc1B STEL 3 ppm STEL 7.2 mg/m ³ Muta1B	-	-	TWA = 1 mg/m ³	Kancerogenas IPRV = 5 mg/m ³ IPRV = 2 ppm TPRV = 10 ppm TPRV = 25 mg/m ³
Etyleenioksidi 75-21-8	TWA 1 ppm TWA 1.8 mg/m ³ Carc1B STEL 3 ppm STEL 5.4 mg/m ³ Skin Muta1B	-	-	TWA = 1 mg/m ³	Mutagenas Kancerogenas S* IPRV = 2 mg/m ³ IPRV = 1 ppm TPRV = 5 ppm TPRV = 9 mg/m ³
1,4-Dioksaani 123-91-1	TWA 20 ppm TWA 73 mg/m ³ STEL 60 ppm STEL 219 mg/m ³ Skin	TWA 20 ppm TWA 73 mg/m ³ Pelle*	-	TWA = 20 mg/m ³	Kancerogenas S* IPRV = 35 mg/m ³ IPRV = 10 ppm TPRV = 25 ppm TPRV = 90 mg/m ³
Metanoli 67-56-1	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 600 ppm STEL 780 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ Pelle*	-	TWA = 200 ppm TWA = 260 mg/m ³ S*	S* IPRV = 260 mg/m ³ IPRV = 200 ppm

Kemiallinen nimi	Skin				
	Luxemburg	Malta	Alankomaat	Norja	Puola
Hiilidioksidi 124-38-9	TWA 5000 ppm TWA 9000 mg/m ³	-	TWA 9000 mg/m ³	TWA 5000 ppm TWA 9000 mg/m ³	TWA 9000 mg/m ³ STEL 27000 mg/m ³
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset 64742-52-5	-	-	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
Pentyyliasettaatti 628-63-7	STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³	-	STEL 530 mg/m ³	TWA 50 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 75 ppm STEL 325 mg/m ³	TWA 250 mg/m ³ STEL 500 mg/m ³
Stoddardliuotin 8052-41-3	-	-	-	-	TWA 300 mg/m ³ STEL 900 mg/m ³
2-Metyylibutyyliasettaatti 624-41-9	-	-	STEL 530 mg/m ³	TWA 50 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 75 ppm STEL 325 mg/m ³	-
1,2,4-Trimetyylibentseeni 95-63-6	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	-	STEL 200 mg/m ³ TWA 100 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 30 ppm STEL 125 mg/m ³	TWA 100 mg/m ³ STEL 170 mg/m ³
Fenoli 108-95-2	S* STEL 16 mg/m ³ STEL 4 ppm TWA 2 ppm TWA 8 mg/m ³	-	Huid* TWA 8 mg/m ³	TWA 1 ppm TWA 4 mg/m ³ S* STEL 3 ppm STEL 12 mg/m ³	TWA 7.8 mg/m ³ STEL 16 mg/m ³
Propyleenioksidi 75-56-9	-	-	TWA 2.4 mg/m ³	TWA 1 ppm TWA 2 mg/m ³ S* K** A+ STEL 2 ppm STEL 4 mg/m ³	TWA 2.4 mg/m ³
Etyleenioksidi 75-21-8	-	-	Huid* TWA 0.84 mg/m ³	TWA 1 ppm K** STEL 2 ppm	TWA 1 mg/m ³
1,4-Dioksaani 123-91-1	TWA 73 mg/m ³ TWA 20 ppm	-	TWA 20 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 18 mg/m ³ S* K** STEL 10 ppm STEL 36 mg/m ³	TWA 50 mg/m ³
Metanoli 67-56-1	S* TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³	-	Huid* TWA 133 mg/m ³	TWA 100 ppm TWA 130 mg/m ³ S* STEL 125 ppm STEL 162.5 mg/m ³	TWA 100 mg/m ³ STEL 300 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Portugali	Romania	Slovakia	Slovenia	Espanja
Hiilidioksidi 124-38-9	TWA 5000 ppm TWA 9000 mg/m ³ STEL 30000 ppm	TWA 5000 ppm TWA 9000 mg/m ³	TWA = 5000 ppm TWA = 9000 mg/m ³	TWA = 5000 ppm TWA = 9000 mg/m ³	TWA 5000 ppm TWA 9150 mg/m ³
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset 64742-52-5	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
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
Pentyyliasettaatti	TWA 50 ppm	STEL 100 ppm	Ceiling = 540 mg/m ³	STEL = 540 mg/m ³	TWA 50 ppm

628-63-7	TWA 270 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³	STEL 540 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³	TWA = 50 ppm TWA = 270 mg/m ³	STEL = 100 ppm TWA = 270 mg/m ³ TWA = 50 ppm	TWA 270 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³
Stoddardliuotin 8052-41-3	TWA 100 ppm	-	-	-	-
2-Metyyliibutyylisetaatti 624-41-9	TWA 50 ppm STEL 100 ppm	-	-	STEL = 270 mg/m ³ STEL = 50 ppm TWA = 50 ppm TWA = 270 mg/m ³	TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³
1,2,4-Trimetyylibentseeni 95-63-6	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ TWA 25 ppm	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	Ceiling = 200 mg/m ³ TWA = 20 ppm TWA = 100 mg/m ³	TWA = 20 ppm TWA = 100 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³
Fenoli 108-95-2	TWA 2 ppm TWA 8 mg/m ³ STEL 4 ppm STEL 16 mg/m ³ C(A4) P*	P* STEL 4 ppm STEL 16 mg/m ³ TWA 2 ppm TWA 8 mg/m ³	S* TWA = 7.8 mg/m ³ TWA = 2 ppm	TWA = 2 ppm TWA = 7.8 mg/m ³ S*	TWA 2 ppm TWA 8 mg/m ³ STEL 4 ppm STEL 16 mg/m ³ S*
Propyleenioksidi 75-56-9	TWA 2 ppm S+ C(A3)	C TWA 21 ppm TWA 50 mg/m ³	S* TWA = 6 mg/m ³ TWA = 2.5 ppm STEL = 12.5 ppm STEL = 30 mg/m ³ C2 M2	STEL = 10 ppm STEL = 24 mg/m ³ TWA = 2.5 ppm TWA = 6 mg/m ³ M2 C2 S*	TWA 2 ppm TWA 4.8 mg/m ³
Etyleenioksidi 75-21-8	TWA 1 ppm C(A2) P*	C TWA 1 ppm TWA 1.8 mg/m ³	S* TWA = 2 mg/m ³ TWA = 1 ppm STEL = 5 ppm STEL = 10 mg/m ³ C2 M2	STEL = 8 mg/m ³ STEL = 4 ppm TWA = 2 mg/m ³ TWA = 1 ppm M2 C2 S*	TWA 1 ppm TWA 1.8 mg/m ³
1,4-Dioksaani 123-91-1	TWA 20 ppm TWA 73 mg/m ³ C(A3) P*	C P* TWA 20 ppm TWA 73 mg/m ³	Ceiling = 146 mg/m ³ S* TWA = 20 ppm TWA = 73 mg/m ³	STEL = 146 mg/m ³ STEL = 40 ppm TWA = 73 mg/m ³ TWA = 20 ppm C3 S*	TWA 20 ppm TWA 73 mg/m ³
Metanoli 67-56-1	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 250 ppm P*	P* TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³	S* TWA = 200 ppm TWA = 260 mg/m ³	TWA = 200 ppm TWA = 260 mg/m ³ S*	TWA 200 ppm TWA 266 mg/m ³ S*
Kemiallinen nimi	Ruotsi		Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet 64742-47-8	-		SS-C** TWA 50 ppm TWA 350 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 700 mg/m ³	-	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet 64742-47-8	-		SS-C** TWA 50 ppm TWA 350 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 700 mg/m ³	-	
Hiilidioksidi 124-38-9	TLV 5000 ppm TLV 9000 mg/m ³ Indicative STEL 10000 ppm Indicative STEL 18000 mg/m ³		TWA 5000 ppm TWA 9000 mg/m ³	STEL 15000 ppm STEL 27400 mg/m ³ TWA 5000 ppm TWA 9150 mg/m ³	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat naftteeniset 64742-52-5	TLV 1 mg/m ³ Indicative STEL 3 mg/m ³		-	-	
Oleoyl sarcosine 110-25-8	-		TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.2 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	-	
Pentyylisetaatti 628-63-7	TLV 50 ppm TLV 270 mg/m ³		TWA 50 ppm TWA 260 mg/m ³	STEL 100 ppm STEL 541 mg/m ³	

	Binding STEL 100 ppm Binding STEL 540 mg/m ³	STEL 50 ppm STEL 260 mg/m ³	TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³
Stoddardliuotin 8052-41-3	TLV 300 mg/m ³ TLV 50 ppm TLV 175 mg/m ³ TLV 30 ppm Indicative STEL 100 ppm Indicative STEL 600 mg/m ³ Indicative STEL 60 ppm Indicative STEL 350 mg/m ³ A*	-	-
2-Metyylibutyyliasetaatti 624-41-9	TLV 50 ppm TLV 270 mg/m ³ Binding STEL 100 ppm Binding STEL 540 mg/m ³	TWA 50 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 260 mg/m ³	STEL 100 ppm STEL 541 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³
1,2,4-Trimetyylibentseeni 95-63-6	TLV 20 ppm TLV 100 mg/m ³ Binding STEL 35 ppm Binding STEL 170 mg/m ³	SS-C** TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 200 mg/m ³	STEL 75 ppm STEL 375 mg/m ³ TWA 25 ppm TWA 125 mg/m ³
Fenoli 108-95-2	TLV 1 ppm TLV 4 mg/m ³ Binding STEL 4 ppm Binding STEL 16 mg/m ³ A*	H* TWA 5 ppm TWA 19 mg/m ³ STEL 5 ppm STEL 19 mg/m ³ M2	STEL 4 ppm STEL 16 mg/m ³ TWA 2 ppm TWA 7.8 mg/m ³ Skin
Propyleenioksidi 75-56-9	TLV 1 ppm TLV 2.4 mg/m ³ Binding STEL 5 ppm Binding STEL 12,5 mg/m ³ S+ C	TWA 2.5 ppm TWA 6 mg/m ³ C1	STEL 15 ppm STEL 36 mg/m ³ TWA 1 ppm TWA 2.4 mg/m ³ C
Etyleenioksidi 75-21-8	TLV 1 ppm TLV 1.8 mg/m ³ Binding STEL 5 ppm Binding STEL 9 mg/m ³ A* C	H* TWA 1 ppm TWA 1.8 mg/m ³ C1 M1	STEL 3 ppm STEL 5.4 mg/m ³ TWA 1 ppm TWA 1.8 mg/m ³ Skin C
1,4-Dioksaani 123-91-1	TLV 10 ppm TLV 35 mg/m ³ Indicative STEL 25 ppm Indicative STEL 90 mg/m ³ C	SS-C** H* TWA 20 ppm TWA 72 mg/m ³ C2 STEL 40 ppm STEL 144 mg/m ³	STEL 60 ppm STEL 219 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 73 mg/m ³ Skin
Metanoli 67-56-1	TLV 200 ppm TLV 250 mg/m ³ Indicative STEL 250 ppm Indicative STEL 350 mg/m ³ A*	SS-C** H* TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³	STEL 250 ppm STEL 333 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 266 mg/m ³ Skin

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Bulgaria	Kroatia	Tšekin tasavalta
Fenoli 108-95-2	-	-	200	-	-
Kemiallinen nimi	Tanska	Suomi	Ranska	Saksa	Saksa MAK
1,2,4-Trimetyylibentseeni 95-63-6	-	-	600	-	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu

					beachten
Fenoli 108-95-2	-	1.3	250	-	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Propyleenioksidi 75-56-9	-	-	-	-	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
1,4-Dioksaani 123-91-1	-	-	-	-	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Metanoli 67-56-1	-	-	15	-	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten Biologische Grenzwerte nach die Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge vom 18. Dezember 2008 sind zu beachten
Kemiallinen nimi	Latvia	Luxemburg	Romania	Slovakia	
Fenoli 108-95-2	-	-	120	-	
Metanoli 67-56-1	-	-	6	-	
Kemiallinen nimi	Slovenia	Espanja	Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta	
Fenoli 108-95-2	-	120	250	-	
Propyleenioksidi 75-56-9	-	-	3200	-	
1,4-Dioksaani 123-91-1	-	-	400	-	
Metanoli 67-56-1	-	15	30	-	

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

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvosuojain 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 imutuuletus voi olla tarpeen.

Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Tietoja ei saatavissa.

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Aerosoli
olomuoto kellanruskea
Väri Tietoja ei saatavissa
Haju hiilivedynkaltainen.
Hajukynnys Tietoja ei saatavissa

<u>Ominaisuus</u>	<u>Arvot</u>
Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste/kiehumisalue	Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoja ei saatavissa
Syttymisrajat ilmassa	
Ylin syttyvyysraja:	Tietoja ei saatavissa
Alin syttyvyysraja	Tietoja ei saatavissa
Leimahduspiste	71 - °C
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	
pH	Tietoja ei saatavissa
pH (vesiliuksena)	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti, kinemaattinen	ei sovellu
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	Tietoja ei saatavissa
Liukoisuus muihin liuottimiin	Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa

Ei tunneta

Huomautuksia • Menetelmä

Tietoja ei saatavissa
 Ei tunneta
 Ei tunneta
 Ei tunneta

Avoin kuppi

Ei tunneta
 Ei tunneta
 Ei tunneta
 Ei tunneta
 Tietoja ei saatavissa
 Ei tunneta
 Ei tunneta
 Ei tunneta
 Ei tunneta
 Ei tunneta
 Ei tunneta
 Ei tunneta

Ominaispaino	0.769
Irtotiheys	Tietoja ei saatavissa
Tiheys	Tietoja ei saatavissa
Höyryn tiheys	Tietoja ei saatavissa
Hiukkasten ominaisuudet	
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa

9.2. Muut tiedot

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%) 0.09177

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.

Räjähdystiedot

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

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityöstössä.

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) 15,203.40 mg/kg

ATEmix (ihon kautta) 18,247.10 mg/kg

21.53424 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

21.53424 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.

98.7017 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (kaasu).

98.7017 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (höyry).

98.7017 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (pöly/sumu).

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5.2 mg/L (Rat) 4 h
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5.2 mg/L (Rat) 4 h
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	> 5000 mg/kg (Rat) > 24 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2062 ppm (Rat) 4 h
Mineral Oil	> 5000 mg/kg (Rat) > 24 g/kg	-	= 2062 ppm (Rat) 4 h

	(Rat)		
Pentyyliasettaatti	= 6500 mg/kg (Rat) > 1600 mg/kg (Rat)	-	-
Alkenylamine	= 1689 mg/kg (Rat)	-	-
1,2,4-Trimetyylibentseeni	= 3280 mg/kg (Rat) = 8970 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	= 18 g/m ³ (Rat) 4 h
Fenoli	= 317 mg/kg (Rat) = 340 mg/kg (Rat)	= 630 mg/kg (Rabbit)	= 316 mg/m ³ (Rat) 4 h
Propyleenioksidi	= 520 mg/kg (Rat)	= 1244 mg/kg (Rabbit)	= 9.48 mg/L (Rat) 4 h
Etyleenioksidi	= 72 mg/kg (Rat)	-	= 800 ppm (Rat) 4 h
1,4-Dioksaani	= 4200 mg/kg (Rat) = 5170 mg/kg (Rat)	= 7600 mg/kg (Rabbit)	= 46 mg/L (Rat) 2 h
Metanoli	= 6200 mg/kg (Rat)	= 15800 mg/kg (Rabbit) = 15840 mg/kg (Rabbit)	= 22500 ppm (Rat) 8 h = 64000 ppm (Rat) 4 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.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Stoddardliuotin	Category 2
Fenoli	Category 3
Propyleenioksidi	Category 2
Etyleenioksidi	Category 2

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat nafteeniset	Category 2
Stoddardliuotin	Category 2
Propyleenioksidi	Category 2
Etyleenioksidi	Category 2
1,4-Dioksaani	Category 3

DMSO Disclaimer Tuotteen "2059" valmistaja vakuuttaa tuotteen sisältävän alle 3 prosenttia DMSO-utetta 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 20.33392 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	-	-	-	-
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	-	-	-	-
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	-	-	-	-
Mineral Oil	-	LC50> 10000 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	-	-
Pentyyliasettaatti	-	LC50= 650 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	-	-
1,2,4-Trimetyylibentseeni	-	LC50 7.19 - 8.28 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 7.72 mg/L Pimephales promelas 96 h	-	EC50 = 6.14 mg/L 48 h
Fenoli	EC50 = 46.42 mg/L 96 h EC50 0.0188 - 0.1044 mg/L 96 h EC50 187 - 279 mg/L 72 h	LC50 11.9 - 50.5 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 20.5 - 25.6 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 32 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 33.9 - 43.3 mg/L Oryzias latipes 96 h LC50= 11.5 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 27.8 mg/L Brachydanio rerio 96 h LC50 23.4 - 36.6 mg/L Oryzias latipes 96 h LC50= 13.5 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 31 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50 34.09 - 47.64 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50 5.449 - 6.789 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 7.5 - 14 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 5.0 - 12.0 mg/L	EC50 = 28.8 mg/L 5 min EC50 = 31.6 mg/L 15 min EC50 = 23.28 mg/L 5 min EC50 21 - 36 mg/L 30 min EC50 = 25.61 mg/L 15 min	EC50 4.24 - 10.7 mg/L 48 h EC50 10.2 - 15.5 mg/L 48 h

		Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 4.23 - 7.49 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50= 0.00175 mg/L Cyprinus carpio 96 h LC50 11.9 - 25.3 mg/L Lepomis macrochirus 96 h		
Propyleenioksidi	EC50 = 240 mg/L 96 h	LC50= 215 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	EC50 = 3300 mg/L 160 min	EC50 = 350 mg/L 48 h
Etyleenioksidi	-	LC50 73 - 96 mg/L Pimephales promelas 96 h	-	LC50 137 - 300 mg/L 48 h
1,4-Dioksaani	-	LC50> 10000 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 9850 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 10306 - 14742 mg/L Pimephales promelas 96 h	-	EC50 = 163 mg/L 48 h
Metanoli	-	LC50= 28200 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50> 100 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 19500 - 20700 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 18 - 20 mL/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 13500 - 17600 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	EC50 = 43000 mg/L 5 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 39000 mg/L 25 min	-

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
1,2,4-Trimetyylibentseeni	3.63
Fenoli	1.5
Propyleenioksidi	0.08
Etyleenioksidi	-0.3
1,4-Dioksaani	-0.42
Metanoli	-0.77

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 Tietoja ei saatavissa.

ominaisuudet

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

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.

ICAO/IATA

14.1. YK-numero tai ID numero	UN1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	2.1
14.4. Pakkausryhmä	Ei säädelty
Selostus	Rajoitettu määrä (LQ)
14.5.	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään
Huomautuksia	Y203

IMDG

14.1. YK-numero tai ID numero	1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	2
Lisäluokka	2.1
14.4.	
Selostus	Rajoitettu määrä (LQ)
14.5.	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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	1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	2.1
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)

Kemiallinen nimi	Alankomaat - Luettelo Syöpää Aiheuttavista Aineista	Alankomaat - Luettelo Mutageenisista aineista	Alankomaat - Luettelo Lisääntymismyrkyllisistä Aineista
Propyleenioksidi	Carcinogeen	Mutageen	-
Etyleenioksidi	Carcinogeen	Mutageen	Toxisch voor de voortplanting
1,4-Dioksaani	Carcinogeen	-	-

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

ENCS ENCS
KECL KECL
AICS AICS

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**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
H226 - Syttyvä neste ja höyry
H301 - Myrkyllistä nieltynä
H302 - Haitallista nieltynä
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H331 - Myrkyllistä hengitettynä
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H341 - Epäillään aiheuttavan perimävaurioita
H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää
H370 - Vahingoittaa elimiä
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille
H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, 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:	*	lhuuomautus

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (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 jyräjämyrkkyjä 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]

Julkaisemispäivä 12-heinä-2021

Muutettu viimeksi 12-heinä-2021

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 takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä

välttämättä pitää 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 kevyet		
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet		
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset		
Pentyyliasettaatti	Flam. Liq. 3 (H226)	
Stoddardliuotin	STOT RE 1 (H372) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Asp. Tox. 1 (H304)	
2-Metyylibutyylisetaatti	Flam. Liq. 3 (H226)	
Alkenylamine	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)	
1,2,4-Trimetyylibentseeni	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 2 (H411)	
Fenoli	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) STOT RE 2 (H373) Muta. 2 (H341) Acute Tox. 3 (H331)	
Propyleenioksidi	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 1 (H224) STOT SE 3 (H335) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Acute Tox. 3 (H331) Eye Irrit. 2 (H319)	
Etyleenioksidi	Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1 (H314) Repr. 1B (H360Fd*) STOT RE 1 (H372) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Muta. 1B (H340) Press. Gas Carc. 1B (H350) Flam. Gas 1 (H220) Acute Tox. 3 (H331) Eye Dam. 1 (H318)	
1,4-Dioksaani	(EUH019) Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H335) Carc. 2 (H351) Eye Irrit. 2 (H319)	
Metanoli	Acute Tox. 3 (H301)	

	Acute Tox. 3 (H311) Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 1 (H370) Acute Tox. 3 (H331)	
--	---	--