



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) nro 1272/2008 ja asetus (EY) nro 1907/2006, sellaisena kun se on muutettuna
asetuksella (EU) nro 2020/878

Muutettu viimeksi 21-tammi-2025

Muutosnumero 5.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 1605
Product name 1605 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

Muut tunnistustavat

Seos.

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

Recommended use Voiteluaine
Käytöt, joita ei suositella Kuluttajakäyttö

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuoja HH Compliance Limited Block 3 Harcourt Centre Harcourt Road Dublin 2 Ireland Reg. Number: 421878 +353-21-4868122	Valmistaja Lubrication Engineers, Inc. 1919 E. Tulsa Wichita, KS 67216 USA 1-800-537-7683
--	---

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite LE-SDS@le-inc.com
Ei-hätäpuhelinnumero REACH +353-21-4868122
Other 1-800-537-7683

1.4. Hätäpuhelinnumero

Verkkosivusto www.lelubricants.com
Hätäpuhelinnumero CHEMTREC: 1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)
+1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus

Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara	Kategoria 3 - (H412)
---	----------------------

2.2. Merkinnot

Vaaralausekkeet

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH208 - Sisältää Amines, C12-14-tert-alkyl Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus soveltuvien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille

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

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Ärsyttää ihoa lievästi. Haitallista vesieliöille.

PBT & vPvB

Tässä formulaatiossa olevat aineosat eivät täytä PBT- tai vPVB-aineen luokituskriteerejä.

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellu

3.2. Seokset

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekisteröintinumero	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Eriytynen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7	80 - 90	01-2119484627-25	265-157-1	Aspir 1	-	-	-	-
Mineral Oil 8042-47-5	0.1 - 1	01-2119487078-27	232-455-8	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-	-
Amines, C12-14-tert-alkyl 68955-53-3	0.1 - 1	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. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-	-
Tisleet (maaöljy), liuotinaloitetut	0.1 - 1	01-2119488706-23	265-090-8	Not Classified	-	-	-	-

raskaat parafiiniset 64741-88-4								
(Z)-octadec-9-enylamine 112-90-3	< 0.1	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	-
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas 64742-48-9	< 0.1	Tietoja ei saatavissa	265-150-3	Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	-
Naftaleeni 91-20-3	< 0.1	Tietoja ei saatavissa	202-049-5	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-	-
Propyleenioksidi 75-56-9	< 0.1	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	< 0.1	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)	-	-	-	-
2-Propenoic acid, polymer with methyl 2-propenoate 25302-81-2	< 0.1	Tietoja ei saatavissa	-	Not Classified	-	-	-	-
1,4-Dioksaani 123-91-1	< 0.1	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	< 0.1	01-2119392409- 28	200-659-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 1 (H370) Acute Tox. 3 (H331)	-	-	-	-
Etyyliakrylaatti 140-88-5	< 0.1	Tietoja ei saatavissa	205-438-8	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H335) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H412)	-	-	-	-

Tuotteen "1605" valmistaja vakuuttaa tuotteen sisältävän alle 3 prosenttia DMSO-utetta mitattuna IP-346-menetelmällä

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialaajaa, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelumiseksi sen komponenttien perusteella

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7	15000 24000	5000	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	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).

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

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 Huuhdo suu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.

Altistumisen vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet 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.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Yleiset hygieniää 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.

Varastointiluokka (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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
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	H* A2	TWA 1 ppm TWA 1.8 mg/m ³	S* TWA 1.8 mg/m ³	C1 S*

	TWA 1 ppm	TWA 1 ppm TWA 2 mg/m ³	Cancérigène / Kankerverwekkend	TWA 1 ppm	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
Etyyliakrylaatti 140-88-5	-	H* STEL 10 ppm STEL 40 mg/m ³ TWA 5 ppm TWA 20 mg/m ³ Sh/Sah**	TWA 5 ppm TWA 21 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 42 mg/m ³	STEL 10 ppm STEL 42 mg/m ³ TWA 5 ppm TWA 21 mg/m ³	S* STEL 10 ppm STEL 42 mg/m ³ TWA 5 ppm TWA 21 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7	-	TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³	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), liuotinjaloitetut 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
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 75-21-8	-	-	TWA 1 ppm TWA 1.8 mg/m ³ H*	A* Kantserogeen STEL 5 ppm STEL 9 mg/m ³ TWA 1 ppm TWA 1.8 mg/m ³	TWA 1 ppm 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*
Etyyliakrylaatti 140-88-5	-	-	TWA 5 ppm TWA 21 mg/m ³ H*	Sensibilisaattori STEL 10 ppm STEL 42 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 21 mg/m ³ STEL 10 ppm

				TWA 5 ppm TWA 21 mg/m ³	STEL 42 mg/m ³ iho*
Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa TRGS	Saksa DFG	Kreikka	Unkari
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7	-	-	-	TWA 5 mg/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
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
Etyleeniksidi 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 C2	-	AGW 20 ppm AGW 73 mg/m ³ H*	TWA 20 ppm TWA 73 mg/m ³	TWA 73mg/m ³ S*
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*
Etyyliakrylaatti 140-88-5	TWA 5 ppm TWA 21 mg/m ³ STEL 42 mg/m ³ STEL 10 ppm	-	AGW 2 ppm AGW 8.3 mg/m ³ H*	TWA 5 ppm TWA 21 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 42 mg/m ³	STEL 42mg/m ³ TWA 21mg/m ³ Érzékenyítő+ S*
Kemiallinen nimi	Irlanti	Italia MDLPS	Italia AIDII	Latvia	Liettua
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7	TWA 5 ppm STEL 15 ppm	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
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
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
Etyleeniksidi	TWA 1 ppm	-	-	TWA = 1 mg/m ³	Mutagenas

75-21-8	TWA 1.8 mg/m ³ Carc1B STEL 3 ppm STEL 5.4 mg/m ³ Skin Muta1B				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 Skin	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
Etyyliakrylaatti 140-88-5	TWA 5 ppm TWA 20 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 41 mg/m ³ Sensitizer Skin	TWA 5 ppm TWA 21 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 42 mg/m ³	-	TWA = 5 mg/m ³	Alergenas+ S* IPRV = 5 ppm IPRV = 20 mg/m ³ TPRV = 40 mg/m ³ TPRV = 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 3 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
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas 64742-48-9	-	-	-	-	TWA 300 mg/m ³ STEL 900 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
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**	TWA 50 mg/m ³

				STEL 10 ppm STEL 36 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
Etyyliakrylaatti 140-88-5	STEL 42 mg/m ³ STEL 10 ppm TWA 21 mg/m ³ TWA 5 ppm	-	STEL 42 mg/m ³ TWA 21 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 21 mg/m ³ S* K** A+ STEL 10 ppm STEL 42 mg/m ³	TWA 20 mg/m ³ STEL 40 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 ppm TWA: 1 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 3 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
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas 64742-48-9	C(A2)	-	-	-	-
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*
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*
Etyyliakrylaatti 140-88-5	TWA 5 ppm TWA 21 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 42 mg/m ³ C(A4)	STEL 10 ppm STEL 42 mg/m ³ TWA 5 ppm TWA 21 mg/m ³	S+ Ceiling = 42 mg/m ³ TWA = 5 ppm TWA = 21 mg/m ³	STEL = 5 ppm STEL = 21 mg/m ³ TWA = 5 ppm TWA = 21 mg/m ³ S*	TWA 5 ppm TWA 21 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 42 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	-	-
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas 64742-48-9	-	TWA 50 ppm TWA 300 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 600 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	-
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
2-Propenoic acid, polymer with methyl 2-propenoate 25302-81-2	-	S+	-
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
Etyyliakrylaatti 140-88-5	TLV 5 ppm TLV 20 mg/m ³ Binding STEL 10 ppm Binding STEL 40 mg/m ³ S+	SS-C** S+ TWA 2.5 ppm TWA 10 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 42 mg/m ³	STEL 10 ppm STEL 42 mg/m ³ TWA 5 ppm TWA 21 mg/m ³

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Tanska	Suomi	Ranska	Saksa DFG	Saksa TRGS
Propyleenioksidi	-	-	-	-	Biologische

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät

Huomautukset

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö

Huomautukset

[4]	Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[5]	Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[6]	Pitkäaikainen.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7	-	-	-	-	9.33 mg/kg food

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet Tietoja ei saatavissa.

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

Käsien suojaus Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityselinten suojaus Sopiva hengityselimien suojaus on valittava ja sitä on käytettävä käyttäen perusteena tämän tuotteen kemiallista luonnetta, vaaroja ja käyttöä, ja paikallisen oikeudenkäyttöalueen turvallisuusvaatimuksia. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

Termiset vaarat Tietoja ei saatavissa.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen olomuoto Neste
Olomuoto sinipunainen
Haju Ominainen.

Ominaisuus	Arvot
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	210 °C
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	
pH	Tietoja ei saatavissa
pH (vesiliuoksena)	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti, kinemaattinen	231

Menetelmä
Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta

ASTM D92
Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta
ASTM D445

Viskositeetti, dynaaminen	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Vesiliukoisuus	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Liukoisuus muihin liuottimiin	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Suhteellinen tiheys	0.884	ASTM D4052
Irtotiheys	Tietoja ei saatavissa	
Tiheys	Tietoja ei saatavissa	
Höyryn tiheys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Hiukkasten ominaisuudet		
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa	
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa	

9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus	0.03853
---------------	---------

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Tietoja ei saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tietoja ei saatavissa.
---------------	------------------------

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
--------------	--------------------------------

Räjähdystiedot

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

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei mitään normaalityössä.
---------------------------------------	---------------------------

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.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys	Saattaa olla haitallista hengitettynä.
Roiskeet silmiin	Voi aiheuttaa ärsytystä.
Ihokosketus	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Ärsyttää ihoa lievästi.
Nieleminen	Saattaa olla haitallista nieltynä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet	Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.
---------------	---

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Välitön myrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
-----------------------------	--

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella:

ATEmix (suun kautta) 99,999.00 mg/kg
 ATEmix (ihon kautta) 151,515.20 mg/kg
 ATEmix (hengitys-kaasu) 99,999.00 ppm
 ATEmix (hengitys-höyry) 99,999.00 mg/l
 ATEmix (hengitys-pöly/sumu) 25.303 mg/l

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)	-	-
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	> 6000 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	> 8500 mg/m ³ (Rat) 4 h
Naftaleeni	= 1110 mg/kg (Rat) = 490 mg/kg (Rat)	= 1120 mg/kg (Rabbit) > 20 g/kg (Rabbit)	> 340 mg/m ³ (Rat) 1 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
Etyyliakrylaatti	= 550 mg/kg (Rat)	= 1790 mg/kg (Rabbit) = 500 µL/kg (Rabbit)	= 1410 ppm (Rat) 4 h = 1414 ppm (Rat) 4 h

Ihosyövyttävyyksihoärsytys	Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Ärsyttää ihoa lievästi.
-----------------------------------	--

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
---	--

Hengityselinten tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
---	--

Sukusolujen perimää vaurioittava Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Alla oleva taulukko antaa aineosat, jotka ylittävät relevanssia koskevan raja-arvon ja jotka on lueteltu perimää vaurioittaviksi.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Category 2
Propyleenioksidi	Category 2
Etyleenioksidi	Category 2

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomaisen luetteloinut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskaat parafiiniset	Carc. 1B
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Category 2
Naftaleeni	Category 3
Propyleenioksidi	Category 2
Etyleenioksidi	Category 2
1,4-Dioksaani	Category 3

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. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys	Äyriäiset
------------------	------------------	------	--------------	-----------

			mikro-organismeille	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	-	LC50> 5000 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	-	EC50 > 1000 mg/L 48 h
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), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset	-	-	-	-
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	-	-	-	-
Naftaleeni	-	-	EC50 = 0.93 mg/L 30 min EC50 > 20 mg/L 18 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	-
Etyyliakrylaatti	EC50 = 48 mg/L 72 h	LC50= 4.6 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 2.31 - 2.7 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 10.0 - 22.0 mg/L Leuciscus idus 96 h	EC50 = 46.8 mg/L 24 h EC50 = 1536 mg/L 17 h	EC50 = 7.9 mg/L 48 h

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Mineral Oil	6
Etyyliakrylaatti	1.18

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Aine ei ole PBT / vPvB

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

PMT- tai vPvM-aineiden ominaisuudet Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteen 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.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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. Kala ja puu | Ei |
| 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. Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5. Kala ja puu	Ei
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Tietoja ei saatavissa

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. Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5. Kala ja puu	Ei
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. Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5. Kala ja puu	Ei
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

ADN

14.1. YK-nro	Ei säädelty
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3. Vaaraluokka	Tietoja ei saatavissa
14.4. Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5. Kala ja puu	Ei
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset säädökset

Saksa

Vesivaaraluokka (WGK) erittäin haitallista vesistöille (WGK 3)

Kemikaalien kieltoa koskeva asetus (ChemVerbotsV) Ei soveltu

TRGS 905 Ei soveltu

Alankomaat

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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

Sveitsi

Asetus haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kannustinverosta (OVOC) SR 814.018

Vaarallisten aineiden varastointi

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20

Ei sovellu

SC 10/12

Luokka B

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 sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset - 64742-54-7	Use restricted. See item 28. Use restricted. See item 75.	-

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu.

Kansainväliset luettelot

TSCA

DSL/NDL

EINECS/ELINCS

ENCS

IECSC

KECL

PICCS

AICS

NZIoC

TCSI

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien

- **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
NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Key or legend to abbreviations and acronyms

Kohdissa 2-15 mainittujen vaara- ja/tai turvalausekkeiden koko teksti

H225 - Helposti 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
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H330 - Tappavaa hengitettynä
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille
H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön
P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus soveltuvien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten mukaisesti

ACGIH	Valtion teollisuushygieenikkojen amerikkalainen konferenssi
AIDII	Italian teollisuushygieenikkojen yhdistys
ADN	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskeva sopimus (Eurooppa)
ADR	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva sopimus (Eurooppa)
AIIC	Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario
ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
ASTM	Amerikkalainen materiaalitestauksen yhdistys
bar	Työalueella olevien kemiallisten yhdisteiden biologiset viitearvot
BAT	Työperäisen altistumisen biologiset toleranssiarvot
BEL	Biologisen altistuksen raja-arvot
bw	Ruumiinpaino
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja
CLP	Luokittelu-, merkintä- ja pakkausasetus; asetus (EY) N:o 1272/2008
CMR	Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
DFG	Saksalainen tutkimussäätiö
DOT	Liikenneministeriö (Yhdysvallat)
DSL	Kotimaisten aineiden luettelo (Kanada)
ECHA	Euroopan kemikaalivirasto
EY numero	Euroopan yhteisön numero
EmS	Hätätilanneohje
ENCS	Nykyisten ja uusien kemiallisten aineiden luettelo (Japani)
EPA	Yhdysvaltain ympäristövirasto

EWC	Eurooppalaiset jättekoodit
GHS	Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC	Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustelusäännöstö
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IECSC	Kiinan nykyisten kemiallisten aineiden luettelo
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
IMO	Kansainvälinen merenkulkujärjestö
ISO	Kansainvälinen standardointijärjestö
KECI	Korean luettelo olemassa olevista kemikaaleista
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
MAL	Työturvallisuuden edellyttämä ilmamäärä
MARPOL	Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä
MDLPS	Työ- ja sosiaaliministeriö
n.o.s.	Tarkemmin määrittelemätön
NOAEC	Pitoisuus joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL-arvo	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOELR	Kuormitustaso, joka ei aiheuta havaittavissa olevaa vaikutusta
NZIoC	Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OEL	Työperäisen altistumisen raja-arvot
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PICCS	Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
PMT	Hitaasti hajoava, kulkeutuva ja myrkyllinen
PPE	Henkilönsuojaimet
QSAR	Kvantitatiivinen rakenneaktiivisuussuhde
REACH	Asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (EY 1907/2006)
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva sopimus (Eurooppa)
SADT	Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila
SAR	Rakenne-aktiivisuussuhde
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
SL	Pintaraja
STEL	lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
STOT RE	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
SVHC	Erittäin huolta aiheuttava aine
TCSI	Taiwanin Kemiallisten Aineiden Luettelo
TDG	Vaarallisten aineiden kuljetus (Kanada)
TRGS	Vaarallisia aineita koskeva tekninen sääntö
TSCA	Myrkyllisten aineiden valvontalaki (Yhdysvallat)
TWA	Time-Weighted Average (aikapainotettu keskiarvo)
UN	Yhdistyneet kansakunnat
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
vPvM	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin kulkeutuva
Sen+	Herkistävä aine
Sk*	Ihohuomautus
**	Vaarahuomautus

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 - kaasuu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosityövyttävyyssihoärsytys	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 vesiliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	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)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
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)
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto
Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)
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]

Laatinut Compliance
Julkaisemispäivä 24-elö-2021
Muutettu viimeksi 21-tammi-2025
Muutoshuomautus Päivitetyt käyttöturvallisuustiedotteen kohdat
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

Comments TR25042023