

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 3

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi 2411 FULL TORQUE™ W DIESEL FUEL IMPROVER

Puhdas aine/seos Seos
Sisältää Liuotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen, 2-Butoksietanoli

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

Tunnistetut käytöt Polttoaineen lisäaine

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

Aspiraatiovaara	Kategoria 1 - (H304)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Kategoria 2 - (H351)
Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	Kategoria 3 - (H335)
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Kategoria 2 - (H411)
Syttyvät nesteet	Kategoria 3 - (H226)

2.2. Merkinnot

Sisältää Liuotinbensiniä (maaöljy), raskas aromaattinen, 2-Butoksietanoli



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H226 - Syttyvä neste ja höyry

Turvausekkeit - EU (S28, 1272/2008)

P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä

P202 - Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta

P308 + P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin

P405 - Varastoi lukitussa tilassa

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen

2.3. Muut vaarat

Saattaa olla haitallista nieltynä. Saattaa olla haitallista joutuessaan iholle.
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)
Liuotinbensini (maaöljy), raskas aromaattinen 64742-94-5	69	01-211945115 1-53-0011	926-273-4	Asp. Tox. 1 (H304) Carc. 2 (H351) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-
2- Ethylhexyl Nitrate	12.7	Tietoja ei	248-363-6	Acute Tox. 4	-	-	-

27247-96-7		saatavissa		(H332) Aquatic Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304)			
2-Butoksietanoli 111-76-2	6	Tietoja ei saatavissa	203-905-0	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
Naftaleeni 91-20-3	0.25	Tietoja ei saatavissa	202-049-5	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-
Kerosiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä 64742-81-0	0.2	Tietoja ei saatavissa	265-184-9	Aquatic Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-
2,6-di-tert-butylpheno li 128-39-2	0.2	Tietoja ei saatavissa	204-884-0	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-
Vinyylisetaatti 108-05-4	0.1	Tietoja ei saatavissa	203-545-4	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H335) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-
2-ethyl hexanol 104-76-7	0.1	Tietoja ei saatavissa	203-234-3	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335)	-	-	-
1,2,4-Trimetyylibents eeni 95-63-6	0.1	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)			
Mesityleeni 108-67-8	0.025	Tietoja ei saatavissa	203-604-4	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-
Ksyleeni 1330-20-7	0.015	Tietoja ei saatavissa	215-535-7	Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)	-	-	-
1,2,3-Trimetylibentseeni 526-73-8	0.015	Tietoja ei saatavissa	208-394-8	Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-
Kumeeni 98-82-8	0.003	Tietoja ei saatavissa	202-704-5	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-

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 Huuhdo 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: vesirisku 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.

Vaaralliset palamistuotteet Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO₂).

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 Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

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 hygieniiaa 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

Tunnistettut käytöt

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
2-Butoksietanoli 111-76-2	TWA 20 ppm TWA 98 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 246 mg/m ³ S*	H* STEL 40 ppm STEL 200 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 98 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 98 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 246 mg/m ³ D*	S* STEL 50 ppm STEL 246 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 98 mg/m ³	S* STEL 50 ppm STEL 246 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 98 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
Vinyylisetaatti 108-05-4	-	B TWA 5 ppm TWA 17.6 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 17.6 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 35.2 mg/m ³	STEL 10 ppm STEL 35.2 mg/m ³ TWA 5 ppm TWA 17.6 mg/m ³	STEL 10 ppm STEL 35.2 mg/m ³ TWA 5 ppm TWA 17.6 mg/m ³
2-ethyl hexanol 104-76-7	-	STEL 2 ppm STEL 10.8 mg/m ³ TWA 1 ppm TWA 5.4 mg/m ³	TWA 1 ppm TWA 5.4 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³ D*	TWA 5.4 mg/m ³ TWA 1 ppm TWA 240.0 mg/m ³	TWA 1 ppm TWA 5.4 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 271 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
Mesityleeni 108-67-8	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
Ksyleeni 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ S*	STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ D*	S* STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 221.0 mg/m ³	S* STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³
1,2,3-Trimetyylibentseeni 526-73-8	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
Kumeeni 98-82-8	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 50 ppm	H* STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 50 ppm	S* STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³	S* STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³

	STEL 250 mg/m ³ S*	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	STEL 250 mg/m ³ D*	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
2-Butoksietanoli 111-76-2	-	-	TWA 20 ppm TWA 98 mg/m ³ H*	A* Sensibilisaattorid STEL 50 ppm STEL 246 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 98 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 98 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ iho*
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
Vinyylisetaatti 108-05-4	-	-	TWA 5 ppm TWA 18 mg/m ³	STEL 10 ppm STEL 35.2 mg/m ³ TWA 5 ppm TWA 18 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 18 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 35 mg/m ³
2-ethyl hexanol 104-76-7	-	-	TWA 1 ppm TWA 5.4 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³ H*	TWA 1 ppm TWA 5.4 mg/m ³	TWA 1 ppm TWA 5.4 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 1100 mg/m ³
1,2,4-Trimetyylibentseeni 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
Mesityleeni 108-67-8	-	-	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³
Ksyleeni 1330-20-7	-	-	TWA 25 ppm TWA 109 mg/m ³ H*	A* STEL 100 ppm STEL 450 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 200 mg/m ³	TWA 50 ppm TWA 220 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 440 mg/m ³ iho*
1,2,3-Trimetyylibentseeni 526-73-8	-	-	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³
Kumeeni 98-82-8	-	-	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ H*	A* STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ iho*
Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa	Saksa MAK	Kreikka	Unkari
2-Butoksietanoli 111-76-2	TWA 10 ppm TWA 49 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 246 mg/m ³ P*	-	AGW 10 ppm AGW 49 mg/m ³ H*	TWA 25 ppm TWA 120 mg/m ³ S*	STEL 246mg/m ³ TWA 98mg/m ³ S*
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
Vinyylisetaatti 108-05-4	TWA 5 ppm TWA 17.6 mg/m ³ STEL 35.2 mg/m ³ STEL 10 ppm C2	-	AGW 5 ppm AGW 18 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 17.6 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 35.2 mg/m ³	STEL 35.2mg/m ³ TWA 17.6mg/m ³
2-ethyl hexanol 104-76-7	TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³ P*	-	AGW 10 ppm AGW 54 mg/m ³	TWA 1 ppm TWA 5.4 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³ S*	TWA 5.4mg/m ³
1,2,4-Trimetyylibentseeni 95-63-6	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ TWA 1000 mg/m ³ STEL 50 ppm	-	AGW 20 ppm AGW 100 mg/m ³	TWA 25 ppm TWA 125 mg/m ³	TWA 100mg/m ³

	STEL 250 mg/m ³ STEL 1500 mg/m ³ C1				
Mesityleeni 108-67-8	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ TWA 150 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
Ksyleeni 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ TWA 1000 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ STEL 1500 mg/m ³ C1 P*	-	AGW 100 ppm AGW 440 mg/m ³ H*	TWA 100 ppm TWA 435 mg/m ³ S* STEL 150 ppm STEL 650 mg/m ³	STEL 442mg/m ³ TWA 221mg/m ³ S*
1,2,3-Trimetyylibentseeni 526-73-8	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ TWA 150 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
Kumeeni 98-82-8	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ TWA 150 mg/m ³ TWA 1000 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ STEL 1500 mg/m ³ C1 P*	-	AGW 10 ppm AGW 50 mg/m ³ H*	TWA 50 ppm TWA 245 mg/m ³ S* STEL 75 ppm STEL 370 mg/m ³	STEL 250mg/m ³ TWA 100mg/m ³ S*
Kemiallinen nimi	Irlanti	Italia	Italia REL	Latvia	Liettua
2-Butoksietanoli 111-76-2	TWA 20 ppm TWA 98 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 246 mg/m ³ Skin	TWA 20 ppm TWA 98 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 246 mg/m ³ Pelle*	-	TWA = 20 ppm TWA = 98 mg/m ³ STEL = 246 mg/m ³ STEL = 50 ppm S*	S* IPRV = 10 ppm IPRV = 20 ppm IPRV = 98 mg/m ³ IPRV = 5 mg/m ³ IPRV = 50 mg/m ³ TPRV = 20 ppm TPRV = 246 mg/m ³ TPRV = 100 mg/m ³ TPRV = 50 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
Vinyylisetaatti 108-05-4	TWA 5 ppm TWA 18 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 35 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 17.6 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 35.2 mg/m ³	-	TWA = 10 mg/m ³	IPRV = 5 ppm IPRV = 18 mg/m ³ TPRV = 35 mg/m ³ TPRV = 10 ppm
2-ethyl hexanol 104-76-7	TWA 1 ppm TWA 5.4 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 3 ppm STEL 16.2 mg/m ³ STEL 150 ppm STEL 810 mg/m ³	-	-	-	-

1,2,4-Trimetylibentseeni 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
Mesityleeni 108-67-8	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 TPRV = 150 mg/m ³ TPRV = 30 ppm
Ksyleeni 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ Skin	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ Pelle*	-	TWA = 221 mg/m ³ TWA = 50 ppm STEL = 442 mg/m ³ STEL = 100 ppm S*	-
1,2,3-Trimetylibentseeni 526-73-8	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	-	-	-
Kumeeni 98-82-8	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ Skin	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ Pelle*	-	TWA = 20 ppm TWA = 100 mg/m ³ STEL = 50 ppm STEL = 250 mg/m ³ S*	Alergenas+ S* IPRV = 100 mg/m ³ IPRV = 20 ppm TPRV = 50 ppm TPRV = 250 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Luxemburg	Malta	Alankomaat	Norja	Puola
2- Ethylhexyl Nitrate 27247-96-7	-	-	-	-	TWA 3.5 mg/m ³ STEL 7 mg/m ³
2-Butoksietanoli 111-76-2	S* STEL 50 ppm STEL 246 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 98 mg/m ³	-	Huid* STEL 246 mg/m ³ TWA 100 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³ S* STEL 15 ppm STEL 75 mg/m ³	TWA 98 mg/m ³ STEL 200 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
Vinyliasetaatti 108-05-4	STEL 35.2 mg/m ³ STEL 10 ppm TWA 17.6 mg/m ³ TWA 5 ppm	-	STEL 36 mg/m ³ TWA 18 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 17.6 mg/m ³ K** STEL 10 ppm STEL 35.2 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³
2-ethyl hexanol 104-76-7	TWA 5.4 mg/m ³ TWA 1 ppm	-	TWA 5.4 mg/m ³	TWA 1 ppm TWA 5.4 mg/m ³ TWA 25 ppm TWA 135 mg/m ³ STEL 2 ppm STEL 10.8 mg/m ³ STEL 37.5 ppm STEL 168.75 mg/m ³	TWA 5.4 mg/m ³ TWA 220 mg/m ³ STEL 10.8 mg/m ³ STEL 440 mg/m ³
1,2,4-Trimetylibentseeni 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
Mesityleeni 108-67-8	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

Ksyleeni 1330-20-7	S* STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³	-	Huid* STEL 442 mg/m ³ TWA 210 mg/m ³	TWA 25 ppm TWA 108 mg/m ³ S* STEL 37.5 ppm STEL 135 mg/m ³	TWA 100 mg/m ³ STEL 200 mg/m ³
1,2,3-Trimetyylibentseeni 526-73-8	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
Kumeeni 98-82-8	S* STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	-	Huid* STEL 250 mg/m ³ TWA 100 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ S* K** STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³	TWA 50 mg/m ³ STEL 250 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Portugali	Romania	Slovakia	Slovenia	Espanja
2-Butoksietanoli 111-76-2	TWA 20 ppm TWA 98 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 246 mg/m ³ C(A3) P*	P* STEL 50 ppm STEL 246 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 98 mg/m ³	Ceiling = 246 mg/m ³ S* TWA = 20 ppm TWA = 98 mg/m ³	STEL = 245 mg/m ³ STEL = 50 ppm TWA = 98 mg/m ³ TWA = 20 ppm S*	TWA 20 ppm TWA 98 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 245 mg/m ³ S*
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*
Kerosiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä 64742-81-0	TWA 200 ppm C(A3) P*	-	-	-	-
Vinyylisetaatti 108-05-4	TWA 5 ppm TWA 17.6 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 35.2 mg/m ³ C(A3)	STEL 10 ppm STEL 35.2 mg/m ³ TWA 5 ppm TWA 17.6 mg/m ³	TWA = 36 mg/m ³ TWA = 10 ppm	STEL = 36 mg/m ³ STEL = 10 ppm TWA = 10 ppm TWA = 36 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 17.6 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 35.2 mg/m ³
2-ethyl hexanol 104-76-7	TWA 5.4 mg/m ³ TWA 1 ppm TWA 50 ppm P*	TWA 1 ppm TWA 5.4 mg/m ³	-	-	TWA 1 ppm TWA 1.54 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 271 mg/m ³ S*
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
Mesityleeni 108-67-8	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
Ksyleeni 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ C(A4) P*	P* STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³	Ceiling = 442 mg/m ³ S* TWA = 50 ppm TWA = 221 mg/m ³	STEL = 100 ppm STEL = 442 mg/m ³ TWA = 50 ppm TWA = 221 mg/m ³ S*	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ S*
1,2,3-Trimetyylibentseeni 526-73-8	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ TWA 25 ppm	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	-	-	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³
Kumeeni 98-82-8	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ P*	P* STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	Ceiling = 250 mg/m ³ S* TWA = 20 ppm TWA = 100 mg/m ³	STEL = 250 mg/m ³ STEL = 50 ppm TWA = 100 mg/m ³ TWA = 20 ppm S*	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ S*
Kemiallinen nimi	Ruotsi		Sveitsi		Yhdistynyt kuningaskunta
2-Butoksietanoli	TLV 10 ppm		SS-C**		STEL 50 ppm

111-76-2	TLV 50 mg/m ³ Binding STEL 50 ppm Binding STEL 246 mg/m ³ A*	H* TWA 10 ppm TWA 49 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 98 mg/m ³	STEL 246 mg/m ³ TWA 25 ppm TWA 123 mg/m ³ Skin
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	-
Vinyylisetaatti 108-05-4	TLV 5 ppm TLV 18 mg/m ³ Binding STEL 10 ppm Binding STEL 35 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 35 mg/m ³ C2 STEL 10 ppm STEL 35 mg/m ³	STEL 10 ppm STEL 35.2 mg/m ³ TWA 5 ppm TWA 17.6 mg/m ³
2-ethyl hexanol 104-76-7	TLV 1 ppm TLV 5.4 mg/m ³	SS-C** H* TWA 1 ppm TWA 5.4 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³	STEL 3 ppm STEL 16.2 mg/m ³ STEL 150 ppm STEL 813 mg/m ³ TWA 1 ppm TWA 5.4 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 271 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
Mesityleeni 108-67-8	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
Ksyleeni 1330-20-7	TLV 50 ppm TLV 221 mg/m ³ Binding STEL 100 ppm Binding STEL 442 mg/m ³ A*	H* TWA 100 ppm TWA 435 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 870 mg/m ³	STEL 100 ppm STEL 441 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 220 mg/m ³ Skin
1,2,3-Trimetyylibentseeni 526-73-8	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
Kumeeni 98-82-8	TLV 20 ppm TLV 100 mg/m ³ Binding STEL 50 ppm Binding STEL 250 mg/m ³ A*	SS-C** H* TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ C2 STEL 80 ppm STEL 400 mg/m ³	STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ TWA 25 ppm TWA 125 mg/m ³ Skin

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Tanska	Suomi	Ranska	Saksa	Saksa MAK
2-Butoksietanoli 111-76-2	-	-	-	-	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
1,2,4-Trimetyylibentseeni 95-63-6	-	-	600	-	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu

					beachten
Mesityleeni 108-67-8	-	-	600	-	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Ksyleeni 1330-20-7	-	5.0	1500	-	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten Biologische Grenzwerte nach die Verordnung zur arbeitsmedizinische n Vorsorge vom 18. Dezember 2008 sind zu beachten
1,2,3-Trimetyylibentseeni 526-73-8	-	-	600	-	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Kumeeni 98-82-8	-	-	-	-	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Kemiallinen nimi	Latvia	Luxemburg	Romania	Slovakia	
Ksyleeni 1330-20-7	-	-	3	-	
Kemiallinen nimi	Slovenia	Espanja	Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta	
2-Butoksietanoli 111-76-2	-	200	150	240	
Naftaleeni 91-20-3	-	-	-	4	
Ksyleeni 1330-20-7	-	1	2	650	
Kumeeni 98-82-8	-	-	20	-	

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

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 imutuuletus 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	kellanruskea
Väri	Tietoja ei saatavissa
Haju	hiilivedynkaltainen.
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus

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	65 - °C
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	
pH	Tietoja ei saatavissa
pH (vesiliuksena)	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti, kinemaattinen	5.42 cSt @ 40°C
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	Tietoja ei saatavissa
Liukoisuus muihin liuottimiin	Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa
Ei tunneta	

Ei tunneta

Arvot**Huomautuksia • Menetelmä**

Tietoja ei saatavissa
Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta

Avoin kuppi

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

Ominaispaino	0.904
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 75.608
(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 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 Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO₂).

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) 3,262.50 mg/kg

ATEmix (ihon kautta) 2,362.70 mg/kg

ATEmix (hengitys-pöly/sumu) 4.22 mg/l

5 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

5 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.

103 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (kaasu).

103 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (höyry).

78 % 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
Liutotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2 mL/kg (Rabbit)	> 590 mg/m ³ (Rat) 4 h
2-Ethylhexyl Nitrate	> 9600 mg/kg (Rat)	> 4800 mg/kg (Rabbit)	> 14 mg/L (Rat) 4 h
2-Butoksietanoli	= 470 mg/kg (Rat)	= 435 mg/kg (Rabbit)	= 450 ppm (Rat) 4 h = 486 ppm (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
Kerosiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5200 mg/m ³ (Rat) 4 h
2,6-di-tert-butylphenol	> 5000 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	-

Vinyylisetaatti	= 2900 mg/kg (Rat)	= 2335 mg/kg (Rabbit)	= 11.4 mg/L (Rat) 4 h = 3680 ppm (Rat) 4 h
2-ethyl hexanol	= 3730 mg/kg (Rat) = 1480 mg/kg (Rat) = 5190 µL/kg (Rat) = 11100 mg/kg (Rat) > 5000 mg/kg (Rat) > 2000 mg/kg (Rat) = 3900 mg/kg (Rat)	= 1980 mg/kg (Rabbit) = 2520 mg/kg (Rabbit) > 2.6 g/kg (Rabbit) = 5660 µL/kg (Rabbit) > 2000 mg/kg (Rat) > 3160 mg/kg (Rabbit)	> 227 ppm (Rat) 6 h > 0.58 mg/L (Rat) 4 h > 0.72 mg/L (Rat) 6 h
1,2,4-Trimetylibentseeni	= 3280 mg/kg (Rat) = 8970 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	= 18 g/m³ (Rat) 4 h
Mesityleeni	= 5000 mg/kg (Rat) = 8970 mg/kg (Rat)	-	= 24 g/m³ (Rat) 4 h
Ksyleeni	= 3500 mg/kg (Rat) = 4820 mg/kg (Rat)	> 1700 mg/kg (Rabbit) > 4350 mg/kg (Rabbit) > 2000 mg/kg (Rabbit)	= 29.08 mg/L (Rat) 4 h = 5000 ppm (Rat) 4 h > 5.04 mg/L (Rat) 4 h
1,2,3-Trimetylibentseeni	= 8970 mg/kg (Rat)	-	-
Kumeeni	= 1400 mg/kg (Rat)	= 12300 µL/kg (Rabbit)	= 39000 mg/m³ (Rat) 4 h > 3577 ppm (Rat) 6 h

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

Ihosityövyttävyyssihoärsytys 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

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.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Liutotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen	EC50 = 2.5 mg/L 72 h	LC50= 19 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 2.34 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50= 41 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 1740 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 45 mg/L Pimephales promelas 96 h	-	EC50 = 0.95 mg/L 48 h
2- Ethylhexyl Nitrate	-	LC50= 2 mg/L Danio rerio 96 h	-	-
2-Butoksietanoli	-	LC50= 1490 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 2950 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	-	EC50 > 1000 mg/L 48 h EC50 1698 - 1940 mg/L 24 h
Naftaleeni	-	-	EC50 = 0.93 mg/L 30 min EC50 > 20 mg/L 18 h	-
Kerosiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä	-	LC50= 45 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 1740 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	-	LC50 = 4720 mg/L 48 h
2,6-di-tert-butylphenol	-	-	-	EC50 = 0.45 mg/L 48 h
Vinyyliasetaatti	-	LC50= 14 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 15.04 - 21.54 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 26.1 - 36.63 mg/L Poecilia reticulata 96 h	EC50 = 2080 mg/L 5 min	EC50 = 52 mg/L 24 h
2-ethyl hexanol	EC50 = 11.5 mg/L 72 h EC50 = 2.7 mg/L 96 h EC50 = 8.5 mg/L 168 h	LC50 32 - 37 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50> 7.5 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 27 - 29.5 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 29.7 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 10.0 - 33.0 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 4.78 - 8.85 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 3.6 - 5.1 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 28.7 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 0.056 - 7.5 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	-	EC50 = 39 mg/L 48 h EC50 = 320 mg/L 48 h EC50 = 8.5 mg/L 48 h EC50 4.78 - 8.87 mg/L 48 h EC50 = 31.8 mg/L 48 h
1,2,4-Trimetyylibentseeni	-	LC50 7.19 - 8.28 mg/L	-	EC50 = 6.14 mg/L 48 h

		Pimephales promelas 96 h LC50= 7.72 mg/L Pimephales promelas 96 h		
Mesityleeni	-	LC50= 3.48 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 7.72 mg/L Pimephales promelas 96 h	-	EC50 = 50 mg/L 24 h
Ksyleeni	EC50 = 11 mg/L 72 h	LC50= 13.4 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 2.661 - 4.093 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 23.53 - 29.97 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 30.26 - 40.75 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50 13.5 - 17.3 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 7.711 - 9.591 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 13.1 - 16.5 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 19 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 780 mg/L Cyprinus carpio 96 h LC50> 780 mg/L Cyprinus carpio 96 h	EC50 = 0.0084 mg/L 24 h	EC50 = 3.82 mg/L 48 h LC50 = 0.6 mg/L 48 h
1,2,3-Trimetyylibentseeni	-	LC50= 7.72 mg/L Pimephales promelas 96 h	-	-
Kumeeni	EC50 = 2.6 mg/L 72 h	LC50 6.04 - 6.61 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 4.8 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50= 2.7 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50= 5.1 mg/L Poecilia reticulata 96 h	EC50 = 0.89 mg/L 5 min EC50 = 1.10 mg/L 15 min EC50 = 1.48 mg/L 30 min EC50 = 172 mg/L 24 h	EC50 = 0.6 mg/L 48 h EC50 7.9 - 14.1 mg/L 48 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
Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen	6.1
2-Ethylhexyl Nitrate	4.14
2-Butoksietanoli	0.81
Naftaleeni	3.6
Vinyyliasetaatti	0.73
2-ethyl hexanol	3.1
1,2,4-Trimetyylibentseeni	3.63
Ksyleeni	3.15
Kumeeni	3.7

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

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.

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 UN3082
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
14.4. Pakkausryhmä III
14.5.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään

IMDG

14.1. YK-numero tai ID numero UN3082
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
14.4. Pakkausryhmä III
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 -lainsäädäntöKansalliset säädökset

Vesivaaraluokka (WGK) todennäköisesti vaarallista vesistölle (WGK 2)

Kemiallinen nimi	Alankomaat - Luettelo Syöpää Aiheuttavista Aineista	Alankomaat - Luettelo Mutageenisista aineista	Alankomaat - Luettelo Lisääntymismyrkyllisistä Aineista
Ksyleeni	-	-	Toxisch voor de voortplanting

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/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

H226 - Syttyvä neste ja höyry
H302 - Haitallista nieltynä
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H312 - Haitallista joutuessaan iholle
H315 - Ärsyttää ihoa
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H332 - Haitallista hengitettynä
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H340 - Saattaa aiheuttaa perimävaurioita
H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää
H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H413 - Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille

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:	*	löhöhuomautus

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 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]

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 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

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	Kategoria 3
---	-------------

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)
Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen	Asp. Tox. 1 (H304) Carc. 2 (H351) Aquatic Chronic 2 (H411)	
2- Ethylhexyl Nitrate	Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304)	
2-Butoksietanoli	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319)	
Naftaleeni	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Kerosiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä	Aquatic Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304)	
2,6-di-tert-butylphenol	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Skin Irrit. 2 (H315)	
Vinyylasetaatti	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H335) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 3 (H412)	
2-ethyl hexanol	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335)	
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)	
Mesityleeni	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411)	
Ksyleeni	Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319)	

	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)	
1,2,3-Trimetyylibentseeni	Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq 3 (H226) Skin Irrit. 2 (H315)	
Kumeeni	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)	