



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Julkaisemispäivä 14-heinä-2021

Muutettu viimeksi 14-heinä-2021

Muutosnumero 3

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi 802 HEAVY DUTY SOLVENT DEGREASER & BRAKE CLEANER

Puhdas aine/seos Seos
Sisältää Asetoni, Metyyliasettaatti

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

Tunnistetut käytöt Puhdistus- ja huoltovälineet

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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2 - (H319)
Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	Kategoria 3 - (H336)
Aerosolit	Kategoria 1 - (H222, H229)

2.2. Merkinnät

Sisältää Asetoni, Metyyliasettaatti

**Huomiosana**

Vaara

Vaaralausekkeet

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli

H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa

Turvausekkeit - EU (S28, 1272/2008)

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty

P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen

P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä

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

Tietoja ei saatavissa.

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)
Asetoni 67-64-1	81.23343	Tietoja ei saatavissa	200-662-2	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
Metyyliasettaatti 79-20-9	9.33718	Tietoja ei saatavissa	201-185-2	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-

				STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319)			
Hiilidioksidi 124-38-9	6.62824	Tietoja ei saatavissa	204-696-9	Tietoja ei saatavissa	-	-	-
Pentyyliasetatti 628-63-7	1.21383	Tietoja ei saatavissa	211-047-3	Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet 64742-47-8	0.93372	01-211945662 0-43-0019	265-149-8	Tietoja ei saatavissa	-	-	-
2-Metyyliibutyliasetatti 624-41-9	0.6536	Tietoja ei saatavissa	210-843-8	Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-

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 huuhteltava 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: 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 suojavarusteet ja varotoimet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilösuojaimia.

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

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

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

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Yleiset hygieniata koskevat 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
Asetoni 67-64-1	TWA 500 ppm TWA 1210 mg/m ³	STEL 2000 ppm STEL 4800 mg/m ³ TWA 500 ppm TWA 1200 mg/m ³	TWA 500 ppm TWA 1210 mg/m ³ STEL 1000 ppm STEL 2420 mg/m ³	STEL 1400 mg/m ³ TWA 600 mg/m ³	TWA 500 ppm TWA 1210 mg/m ³
Metyyliasetatti 79-20-9	-	STEL 400 ppm STEL 1220 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 610 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 615 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 768 mg/m ³	-	STEL 250 ppm STEL 770 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 616 mg/m ³

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
Penttyliasettaatti 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
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
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
Asetoni 67-64-1	-	-	TWA 250 ppm TWA 600 mg/m ³	TWA 500 ppm TWA 1210 mg/m ³	TWA 500 ppm TWA 1200 mg/m ³ STEL 630 ppm STEL 1500 mg/m ³
Metyyliasettaatti 79-20-9	-	-	TWA 150 ppm TWA 455 mg/m ³	STEL 300 ppm STEL 900 mg/m ³ TWA 150 ppm TWA 450 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 610 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 770 mg/m ³
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
Penttyliasettaatti 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
2-Metyyliibutyliasettaatti 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
Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa	Saksa MAK	Kreikka	Unkari
Asetoni 67-64-1	TWA 500 ppm TWA 1210 mg/m ³ STEL 1000 ppm STEL 2420 mg/m ³	-	AGW 500 ppm AGW 1200 mg/m ³	TWA 1780 mg/m ³ STEL 3560 mg/m ³	STEL 2420mg/m ³ TWA 1210mg/m ³
Metyyliasettaatti 79-20-9	TWA 200 ppm TWA 610 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 760 mg/m ³ P*	-	AGW 200 ppm AGW 620 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 610 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 760 mg/m ³	STEL 2440mg/m ³ TWA 610mg/m ³ Érzékenyítő+ S*
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
Penttyliasettaatti 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
2-Metyyliibutyliasettaatti 624-41-9	-	-	AGW 50 ppm AGW 270 mg/m ³	-	-
Kemiallinen nimi	Irlanti	Italia	Italia REL	Latvia	Liettua
Asetoni 67-64-1	TWA 500 ppm TWA 1210 mg/m ³ STEL 1500 ppm STEL 3630 mg/m ³	TWA 500 ppm TWA 1210 mg/m ³	-	TWA = 500 ppm TWA = 1210 mg/m ³	IPRV = 1210 mg/m ³ IPRV = 500 ppm TPRV = 2420 mg/m ³ TPRV = 1000 ppm
Metyyliasettaatti 79-20-9	TWA 200 ppm TWA 610 mg/m ³	-	-	TWA = 100 mg/m ³	Alergenas+ S* IPRV = 450 mg/m ³ IPRV

	STEL 250 ppm STEL 760 mg/m ³				= 150 ppm TPRV = 900 mg/m ³ TPRV = 300 ppm
Hiilidioksidi 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
Penttyliasettaatti 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
Kemiallinen nimi	Luxemburg	Malta	Alankomaat	Norja	Puola
Asetoni 67-64-1	TWA 500 ppm TWA 1210 mg/m ³	-	STEL 2420 mg/m ³ TWA 1210 mg/m ³	TWA 125 ppm TWA 295 mg/m ³ STEL 156.25 ppm STEL 368.75 mg/m ³	TWA 600 mg/m ³ STEL 1800 mg/m ³
Metyyliasettaatti 79-20-9	-	-	-	TWA 100 ppm TWA 305 mg/m ³ STEL 125 ppm STEL 381.25 mg/m ³	TWA 250 mg/m ³ STEL 600 mg/m ³
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
Penttyliasettaatti 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
2-Metyyliibutyliasettaatti 624-41-9	-	-	STEL 530 mg/m ³	TWA 50 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 75 ppm STEL 325 mg/m ³	-
Kemiallinen nimi	Portugali	Romania	Slovakia	Slovenia	Espanja
Asetoni 67-64-1	TWA 500 ppm TWA 1210 mg/m ³ STEL 750 ppm C(A4)	TWA 500 ppm TWA 1210 mg/m ³	Ceiling = 2420 mg/m ³ TWA = 500 ppm TWA = 1210 mg/m ³	TWA = 500 ppm TWA = 1210 mg/m ³	TWA 500 ppm TWA 1210 mg/m ³
Metyyliasettaatti 79-20-9	TWA 200 ppm STEL 250 ppm	STEL 188 ppm STEL 600 mg/m ³ TWA 63 ppm TWA 200 mg/m ³	Ceiling = 2440 mg/m ³ TWA = 610 mg/m ³ TWA = 200 ppm	STEL = 800 ppm STEL = 2440 mg/m ³ TWA = 610 mg/m ³ TWA = 200 ppm	TWA 200 ppm TWA 616 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 770 mg/m ³
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
Penttyliasettaatti 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	Ceiling = 540 mg/m ³ TWA = 50 ppm TWA = 270 mg/m ³	STEL = 540 mg/m ³ STEL = 100 ppm TWA = 270 mg/m ³ TWA = 50 ppm	TWA 50 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³
2-Metyyliibutyliasettaatti 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
Kemiallinen nimi	Ruotsi		Sveitsi		Yhdistynyt kuningaskunta
Asetoni 67-64-1	TLV 250 ppm TLV 600 mg/m ³ Indicative STEL 500 ppm		TWA 500 ppm TWA 1200 mg/m ³ STEL 1000 ppm		STEL 1500 ppm STEL 3620 mg/m ³ TWA 500 ppm

	Indicative STEL 1200 mg/m ³	STEL 2400 mg/m ³	TWA 1210 mg/m ³
Metyyliasettaatti 79-20-9	TLV 150 ppm TLV 450 mg/m ³ Indicative STEL 300 ppm Indicative STEL 900 mg/m ³	SS-C** TWA 100 ppm TWA 310 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 1240 mg/m ³	STEL 250 ppm STEL 770 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 616 mg/m ³
Hiiilidioksidi 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
Pentyyliasettaatti 628-63-7	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
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	-
2-Metyyliibutyliasettaatti 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

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Bulgaria	Kroatia	Tšekin tasavalta
Asetoni 67-64-1	-	-	80	-	-
Kemiallinen nimi	Tanska	Suomi	Ranska	Saksa	Saksa MAK
Asetoni 67-64-1	-	-	100	-	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Kemiallinen nimi	Latvia	Luxemburg	Romania	Slovakia	
Asetoni 67-64-1	-	-	50	-	
Kemiallinen nimi	Slovenia	Espanja	Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta	
Asetoni 67-64-1	-	50	80	-	

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Tietoja ei saatavissa.**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)** Tietoja ei saatavissa.**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Henkilönsuojaimet****Silmien- tai kasvonsuojain** Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus** Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.**Hengityselinten suojaus** Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

Yleiset hygieniää koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Tietoja ei saatavissa.

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Aerosoli
olomuoto kirkas
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	-20 - °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	

Ei tunneta

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
 Ei tunneta

Ominaispaino	0.813
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 (%) 91.78444

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.

Räjähdyshälytys

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.
Herkkyys staattisen sähkön 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.

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) 6,299.90 mg/kg
ATEmix (ihon kautta) 14,201.40 mg/kg
ATEmix (hengitys-pöly/sumu) 99.90 mg/l
 7.84207 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.
 7.84207 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.
 98.41268 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (kaasu).
 98.41268 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (höyry).
 7.84207 % 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
Asetoni	= 5800 mg/kg (Rat)	> 15700 mg/kg (Rabbit)	= 50100 mg/m ³ (Rat) 8 h
Metyyliasetatti	> 5 g/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	> 49000 mg/m ³ (Rat) 4 h

Pentyyliasettaatti	= 6500 mg/kg (Rat) > 1600 mg/kg (Rat)	-	-
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5.2 mg/L (Rat) 4 h

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

Ihosyövyttävyyksihoärsytys 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.

DMSO Disclaimer

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 vesielioille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Asetoni	-	LC50 4.74 - 6.33 mL/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 6210 - 8120 mg/L	EC50 = 14500 mg/L 15 min	EC50 10294 - 17704 mg/L 48 h EC50 12600 - 12700 mg/L 48 h

		Pimephales promelas 96 h LC50= 8300 mg/L Lepomis macrochirus 96 h		
Metyyliasettaatti	EC50 > 120 mg/L 72 h	LC50 295 - 348 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 250 - 350 mg/L Brachydanio rerio 96 h	EC50 = 6100 mg/L 30 min EC50 = 6000 mg/L 16 h	EC50 = 1026.7 mg/L 48 h
Pentyyliasettaatti	-	LC50= 650 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	-	-
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	-	-	-	-

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Asetoni	-0.24
Metyyliasettaatti	0.18

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 määrittellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

ICAO/IATA

14.1. YK-numero tai ID numero UN1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädely

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)

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

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry
H226 - Syttyvä neste ja höyry
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

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:	*	Ihohuomautus

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)
EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Julkaisemispäivä 14-heinä-2021

Muutettu viimeksi 14-heinä-2021

Muutoksen syy Yleiset tiedot

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, työstä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioiksi. 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)
Asetoni	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319)	
Metyyliasetatti	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319)	
Pentyyliasetatti	Flam. Liq. 3 (H226)	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet		
2-Metyyliibutyliasetatti	Flam. Liq. 3 (H226)	