

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi	SPI-OGB, OIL-GLO ULTRA BLUE UV FLUORESCENT DYE
Yksilöllinen koostumustunniste (UFI)	K110-U0XJ-400E-M4JV
Synonyymit	SPI-OGB-1, SPI-OGB-8, SPI-OGB-16, SPI-OGB-32, SPI-OGB-1G, SPI-OGB-5G, SPI-OGB-55G, SPI-OGB-1P6
Puhdas aine/seos	Seos

Sisältää Liuotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen

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

Käyttötarkoitus	Vuotojen havaitseminen
Käytöt, joita ei suositella	Tietoja ei saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja Spectronics Corporation 265 Spagnoli Road Melville, NY 11747 USA	Toimittaja Spectronics (EU) B.V. Atoomweg 63 3542 AA Utrecht The Netherlands
--	---

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite	sds@spectroline.com
------------------	---------------------

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	Tietoja ei saatavissa
--------------------	-----------------------

Eurooppa	+1 703-741-5970 (24/7 CHEMTREC)
Itävalta	+43 1 406 43 43 (Vergiftungsinformationszentrale) 43-13649237 (CHEMTREC)
Belgia	+32 (0)70 245 245 (Belgian Poison Centre) 32-28083237 (CHEMTREC)
Tanska	+45 82 12 12 12 (Giftlinjen) 45-69918573 (CHEMTREC)
Suomi	09 471 977 / 09 4711 / 0800 147 111 (Poison Information Center) 358-942419014 (CHEMTREC)
Ranska	+33 (0)1 45 42 59 59 (ORFILA) 33-975181407 (CHEMTREC)
Saksa	49-69643508409 (CHEMTREC)
Irlanti	+353 (0)1 809 2166 / +353 (0)1 809 2566 (NPIC) 353-19014670 (CHEMTREC)
Italia	39-0245557031 (CHEMTREC)
Alankomaat	31-858880596 (CHEMTREC)
Norja	+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)
Puola	+48 12 411 99 99 (National Poison Control Center) 48-223988029 (CHEMTREC)
Portugali	+351 800 250 250 (CIAV) 351-308801773 (CHEMTREC)
Espanja	+34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología) 34-931768545 (CHEMTREC)

Ruotsi	+46 10 456 6700 (Giftinformationscentralen) 46-852503403 (CHEMTREC)
Sveitsi	145 (Tox Info Suisse) 41-435082011 (CHEMTREC)
Yhdistynyt kuningaskunta	NHS 111 (public) / +44 (0)844 892 0111 (professionals)(NPIS) 44-2038073798 (CHEMTREC)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Aspiraatiovaara	Kategoria 1*** - (H304)***
Vaarallinen vesiympäristölle - akuutti	Kategoria 1*** - (H400)***
Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara	Kategoria 1*** - (H410)***

2.2. Merkinnät

Sisältää Liuotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen



Huomiosana

Vaara***

Vaaralausekkeet

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia***

Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P301 + P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

P331 - Ei saa oksennuttaa

P391 - Valumat on kerättävä

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

Lisätietoja

Tämä tuote vaatii lapsiturvallisia kiinnikkeitä, kun se toimitetaan suurelle yleisölle, ellei tuotetta ole saatettu markkinoille aerosolien muodossa tai säiliössä, jossa on sinetöity suihkeliitin. Tämä tuote edellyttää kosketettavissa olevia varoituksia, jos sitä myydään suurelle yleisölle.***

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Saattaa olla haitallista joutuessaan iholle.***

PBT- tai vPvB-aineiden ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 Liitteen XIII mukaisesti.***

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Seos ei sisällä $\geq 0,1$ % aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EU) 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan tai asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellu***

3.2 Seokset***

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekisteröintinumero	EY-numero (Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Eryinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)	Huomautukset
Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen*** 64742-94-5	25-50	Tietoja ei saatavissa	265-198-5 (649-424-00-3)	Tietoja ei saatavissa	-	-	-	-

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

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
Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen*** 64742-94-5	5000	2000	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa erityistä huolta aiheuttavaa ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)***

Kemiallinen nimi	CAS-numero	SVHC-ehdokkaat
POE Oil	-	
Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen***	64742-94-5	
POE Oil	-	
Oil Dye Blue Fluorescing	-	
Lubricant Additive	-	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita	Tarvitaan välitöntä hoitoa. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.***
Hengitys	Aspiraatio keuhkoihin voi aiheuttaa vakavan keuhkovaurion. Jos hengitys on pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Vältettävä suoraa ihokosketusta. Käytä suojainta suusta suuhun elvytystä annettaessa. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea (koulutetun henkilön toimesta). Viivästynyt keuhkopöhö voi ilmetä.***
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	ASPIRAATIOVAARA NIELTYNÄ - VOI JOUTUA KEUHKOIHIN JA VAURIOITAA NIITÄ. Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa spontaanisti, pidä pää lantion alapuolella jotta oksennus ei pääse hengitysteihin. Huuhdo suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkäriin.***
Itsesuojaus ensiavussa	Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen. Vältettävä suoraa ihokosketusta. Käytä suojainta suusta suuhun elvytystä annettaessa. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.***

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	Hengenahdistus. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Huimaus.***
Altistumisen vaikutukset	Tietoja ei saatavissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille	Aspiraatiovaaran vuoksi ei saa yrittää oksennuttamista tai mahahuuhtelua, ellei riski ole perusteltavissa muiden myrkyllisten aineiden läsnäolon vuoksi.***
-----------------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Suuri tulipalo	VAROITUS: vesiruisutus 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 suojaruuvit ja varoimet	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. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.***
Muut tiedot	Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet.***
Pelastushenkilökunta	Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

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

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät	Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Puhdistusohjeet	Padottava. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.***
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 hygieniata koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Varastoi erillään muista materiaaleista.***

Varastointiluokka (TRGS 510) LGK 10.***

7.3. Erityinen loppukäyttö

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja.

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät ***

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
POE Oil	-	100 mg/kg bw/day [4] [6]	70.52 mg/m ³ [4] [6]
POE Oil	-	8.242 mg/kg bw/day [4] [6] 24.725 mg/kg bw/day [4] [7]	2.906 mg/m ³ [4] [6] 8.719 mg/m ³ [4] [7]
Oil Dye Blue Fluorescing	-	14 mg/kg bw/day [4] [6]	49.3 mg/m ³ [4] [6]

Huomautukset ***

[4] **Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.*****

[6] **Pitkäaikainen.*****

[7] **Lyhytaikainen.*****

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö ***

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
POE Oil	5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	17.4 mg/m ³ [4] [6]
POE Oil	0.412 mg/kg bw/day [4] [6] 1.235 mg/kg bw/day [4] [7]	12.361 mg/kg bw/day [4] [6] 12.361 mg/kg bw/day [4] [7]	0.717 mg/m ³ [4] [6] 2.151 mg/m ³ [4] [7]
Oil Dye Blue Fluorescing	5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	8.7 mg/m ³ [4] [6]

Huomautukset ***

[4] **Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.*****

[6] **Pitkäaikainen.*****

[7] **Lyhytaikainen.*****

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) ***

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Merivesi	Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Ilma
Liuotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen*** 64742-94-5	0.001 mg/L	-	0.001 mg/L	-	-
Oil Dye Blue Fluorescing	10 µg/L	0.1 mg/L	1 µg/L	10 µg/L	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
POE Oil	-	-	10 mg/L	-	-
Oil Dye Blue Fluorescing	38.5 µg/kg sediment dw	3.85 µg/kg sediment dw	-	1.82 µg/kg soil dw	-

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 Käytettävä asianmukaista hengityksensuojausta. Ota yhteyttä teollisuushygieenikkoon määrittääksesi, mikä on asianmukainen hengityssuojain tämän materiaalin käyttöä varten.***

**Ympäristöaltistumisen
ehkäiseminen** Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Fyysinen olomuoto	Neste
Väri	amber
Haju	Tietoja ei saatavissa
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus

Sulamis- tai jäätymispiste	Arvot Tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste tai alkukiehumispiste ja kiehumisalue	Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys	Tietoja ei saatavissa
Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttyvyysraja	Tietoja ei saatavissa
Alempi räjähdysraja	Tietoja ei saatavissa
Ylempi räjähdysraja	Tietoja ei saatavissa
Leimahduspiste	128.5 °C***

Huomautuksia • Menetelmä

Ei tunnetta
Ei tunnetta
Ei tunnetta
Ei tunnetta
Ei tunnetta

Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Hajoamislämpötila		Ei tunneta
SADT (°C)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
pH	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
pH (vesiliuksena)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Kinemaattinen viskositeetti	12.5 mm ² /s	@ 40 °C
Dynaaminen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Liukoisuus	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Vesiliukoisuus	Veteen liukenematon	Ei tunneta
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log-arvo)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1.01	Ei tunneta
Irtotiheys	Tietoja ei saatavissa	
Nesteen tiheys	Tietoja ei saatavissa	
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Hiukkasten ominaisuudet		
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa	
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa	

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei sovellu

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

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

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityöstössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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. Aspiraatio keuh koihin voi aiheuttaa vakavan keuh kovaurion. Voi aiheuttaa keuh kopöhöä. Keuh kopöhö voi johtaa kuolemaan. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.***
Roiskeet silmiin	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Voi aiheuttaa ärsytystä.***
Ihokosketus	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Saattaa olla haitallista joutuessaan iholle.***
Nieleminen	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Aspiraatio mahdollinen nieltynä. Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuh kopöhöä ja keuh kokuumetta. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.***

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet	Hengenahdistus. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Huimaus.***
Välitön myrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja ***

Seuraavat ATE-arvot on laskettu seokselle ***

ATEmix (suun kautta)	5,034.30***	mg/kg***
ATEmix (ihon kautta)	2,016.20***	mg/kg***
ATEmix (hengitys-kaasu)	99,999.00***	ppm***
ATEmix (hengitys-pöly/sumu)	99,999.00***	mg/L***
ATEmix (hengitys-höyry)	99,999.00***	mg/L***

Tiedot aineosista ***

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Liutotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen***	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 590 mg/m ³ (Rat) 4 h

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

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys	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.
Lisääntymiselle vaarallinen	Tietoja ei saatavissa.

STOT - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Aspiraatiovaara **Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.*****

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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys **Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.*****

Myrkyllisyys vesieliöille ***

Tiedot aineosista ***

Kemiallinen nimi	Kala	Äyriäiset	Levät/vesikasvit	Myrkyllisyys mikro-organismeille
Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen*** CAS: 64742-94-5 ID: RM316326 25-50 %	LC50: =19mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =2.34mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1740mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =45mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =41mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50: =0.95mg/L (48h, Daphnia magna)	-	-

Myrkyllisyys maaliöille ***

Tiedot aineosista ***

Kemiallinen nimi	Kastemato	Avian	Hunajamehiläiset
Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen*** CAS: 64742-94-5 ID: RM316326 25-50 %	-	Dietary Toxicity: LC50 > 6500 ppm (Colinus virginianus, 5 Days) Acute Oral Toxicity: LD50 > 2250 mg/kg (Colinus virginianus)	-

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys ***

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin	Biokertyvyystekijä (BCF)	Ravintoverkko- ja ravintoverkkokäytöstä kuvaava kerroin (TMF)
Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen*** CAS: 64742-94-5 ID: RM316326 25-50 %	6.5	159	-

12.4. Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.***

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen*** CAS: 64742-94-5 ID: RM316326 25-50 %	Ei PBT/vPvB

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.7. 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. Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IATA

14.1 YK-numero tai ID numero	UN3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ympäristölle vaaralliset aineet, nesteet, n.o.s. (Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen)
Tekninen nimi	Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	Kyllä
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	A97, A158, A197
ERG-koodi	9L
Selostus	UN3082, Ympäristölle vaaralliset aineet, nesteet, n.o.s. (Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen), 9, III

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero	UN3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ympäristölle vaaralliset aineet, nesteet, n.o.s. (Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	9
14.4 Pakkausryhmä	III

- 14.5 Ympäristövaarat Kyllä
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset 274, 335, 969 F-A S-F
 Selostus UN3082, Ympäristölle vaaralliset aineet, nesteet, n.o.s. (Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen), 9, III, Meriä saastuttava aine
 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n Tietoja ei saatavissa
 asiakirjojen mukaisesti

RID

- 14.1 YK-numero tai ID numero UN3082
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ympäristölle vaaralliset aineet, nesteet, n.o.s. (Liutinbensiini (maaöljy), raskas virallinen nimi aromaattinen)
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat 9
 14.4 Pakkausryhmä III
 Selostus UN3082, Ympäristölle vaaralliset aineet, nesteet, n.o.s. (Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen), 9, III
 14.5 Ympäristövaarat Kyllä
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset 274, 335, 375, 601
 Luokituskoodi M6

ADR

- 14.1 YK-numero tai ID numero UN3082
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ympäristölle vaaralliset aineet, nesteet, n.o.s. (Liutinbensiini (maaöljy), raskas virallinen nimi aromaattinen)
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat 9
 14.4 Pakkausryhmä III
 Selostus UN3082, Ympäristölle vaaralliset aineet, nesteet, n.o.s. (Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen), 9, III, (-)
 14.5 Ympäristövaarat Kyllä
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset 274, 335, 601, 375
 Luokituskoodi M6
 Tunnelirajoituskoodi (-)

ADN

- 14.1 YK-numero tai ID numero UN3082
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ympäristölle vaaralliset aineet, nesteet, n.o.s. (Liutinbensiini (maaöljy), raskas virallinen nimi aromaattinen)
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat 9
 14.4 Pakkausryhmä III
 Selostus UN3082, Ympäristölle vaaralliset aineet, nesteet, n.o.s. (Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen), 9, III
 14.5 Ympäristövaara Kyllä
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset 274, 335, 375, 601
 Luokituskoodi M6
 Laitevaatimukset PP

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset säädökset

Ranska ***

Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska) ***

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero
Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen*** 64742-94-5	RG 84

Saksa ***

Vesivaaraluokka (WGK)

todennäköisesti vaarallista vesistölle (WGK 2)***

Kemikaalien kieltoa koskeva asetus (ChemVerbotsV)

Ei sovellu.

TRGS 905

Ei sovellu

Sveitsi

Asetus haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kannustinverosta (OVOC) SR 814.018

Ei sovellu

Vaarallisten aineiden varastointi

SC 10/12***

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

Luokka B***

Suuronnettomuuksia koskeva asetus SR 814.012

Ei sovellu

Euroopan unioni

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

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Vaarallinen aineluokka Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)

E1 - Vaarallista vesiympäristölle kategoriassa välitön 1 tai krooninen 1***

Nimetty vaaralliseksi aineiksi Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU) ***

Kemiallinen nimi	Alemman portaan vaatimukset (tonneja)	Ylemmän portaan vaatimukset (tonneja)
Liutotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen*** - 64742-94-5	-	25000

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

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

TSCA	Noudattaa
DSL/NDSL	Noudattaa
EINECS/ELINCS	Noudattaa
ENCS	Noudattaa
IECSC	Noudattaa
KECL	Noudattaa
PICCS	Noudattaa
AIIC	Noudattaa
NZIoC	Noudattaa

Merkkien selitys:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

KECL - Korean luettelo olemassa olevista kemikaaleista

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

AIIC - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaarior

NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P391 - Valumat on kerättävä

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

P301 + P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

P331 - Ei saa oksennuttaa

P405 - Varastoi lukitussa tilassa***

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Luettelo voi sisältää lausekkeita, jotka eivät koske tätä tuotetta

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	Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluvirasto (Environmental Protection Agency)
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)
MAK	Korkein pitoisuus työpaikalla
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	aikapainotettu keskiarvo
UN	Yhdistyneet kansakunnat
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
vPvM	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin kulkeutuva
As	Allergiaa aiheuttava aine
C	Karsinogeeni
DS	Ihoa herkistävä aine
Ot	Ototoksinen aine
pOt	Ototoksinen aine - voi aiheuttaa kuulohäiriöitä
PS	Valoherkkyyttä aiheuttava aine
RS	Hengityselimiä herkistävä aine
S	Herkistävä aine
poS	Herkistävä aine - voi aiheuttaa työperäistä astmaa
Sa	Yksinkertainen tukahduttava aine
Sd	Ihohuomautus
pSd	Ihomerkintä - mahdollisuus ihon kautta imeytymiseen
Sdv	Ihomerkintä - vapautunut
Sk	Ihon merkintä
dSk	Ihomerkintä - ihon kautta imeytymisen vaara
pSk	Ihomerkintä - mahdollisuus ihon kautta imeytymiseen

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 - kaasu***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu***	Laskentamenetelmä***
Ihosityövyttävyyksiä/ihonärsytys***	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***
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys vesieliöille***	Laskentamenetelmä***
Aspiraatiovaara***	Laskentamenetelmä***
Otsoni***	Laskentamenetelmä***

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Yhdysvaltalainen myrkyllisten aineiden ja tautien rekisteri (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
 Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)
 Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
 Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
 Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluvirasto (Environmental Protection Agency)
 Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
 Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
 [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkyjä 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)
 Japanin kansallinen teknologia- ja arviointi-instituutti (National Institute of Technology and Evaluation, 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)
 Kansainvälisen taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) ympäristö-, terveys- ja turvallisuusjulkaisut
 Kansainvälisen taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) suuren tuotantomäärän kemikaalien ohjelma
 Kansainvälisen taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) kartoitustiedosto
 YK:n Maailman terveysjärjestö (World Health Organization, WHO)

Muutettu viimeksi

15-touko-2026

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

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