

# Polttoöljy tulisijoihin



Version numero: 4  
Laadittu: 2023-10-03  
Korvaa: 2021-11-26

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Polttoöljy tulisijoihin

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

**Käyttötarkoitus**

Polttoaine sisätilojen lämmittimiin ja savupiipputtomiiin lämmittimiin

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Tavarantoimittaja**

Arom-dekor Kemi Oy

Katuosoite  
Halkotarhantie 1  
FI-451 20 Kouvola  
Suomi

Puhelin  
+358 27 249990

Sähköposti  
sdb@aromdekor.se

**Valmistaja**

Arom-dekor Kemi AB

Katuosoite  
Europavägen 1  
51291 SEXDREGA  
Ruotsi

Puhelin  
0320 60500

Sähköposti  
sdb@aromdekor.se

Verkkosivu  
<https://aromdekor.se/>

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

112 / +358 9-471 9772

**Saatavana toimistoajan ulkopuolella**

Kyllä

# Polttoöljy tulisijoihin

Version numero: 4  
Laadittu: 2023-10-03  
Korvaa: 2021-11-26

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

#### Luokittelu

Tulenarat nesteet, kategoria 2  
Silmä ärsyttävyys, kategoria 2

#### Vaaralauseke

H225, H319

### 2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Vaara

#### Vaaralauseke

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Turvausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätteenkäsittelylaitos.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.  
Ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

# Polttoöljy tulisijoihin

Version numero: 4  
 Laadittu: 2023-10-03  
 Korvaa: 2021-11-26

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomaus
Etanoli	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43 603-002-00-5	80 - 90%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2	H225, H319 - -	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50%.
Butanoni	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	<1%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336, EUH066 - -	-

#### Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

#### Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### Iho

Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

#### Silmät

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos esiintyy silmien ärsytystä, tulee konsultoida silmälääkärä.

#### Nieleminen

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ei saa niellä.  
 Juo paljon vettä.  
 Ei saa oksennuttaa.  
 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

#### Silmät

Ärsyttää silmiä.

# Polttoöljy tulisijoihin



Version numero: 4  
Laadittu: 2023-10-03  
Korvaa: 2021-11-26

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Käytä palon sammuttamiseen alkoholinkestävää vaahtoa, hiilidioksidia tai sammutusjauhetta. Vesisumu .

#### Sopimattomat sammutusaineet

Suoravesisuihku .

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä sopivaa suojavaatetusta. Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

### Muut

#### Toimenpiteet tulipalon sattuessa

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Vesi voi olla tehoton, mutta käytetään vaaralle alttiin säiliön jäähdyttämiseen.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Syttymisvaara. .

Kaasuvirta suljettava. Syttynyttä kaasua ei saa yrittää sammuttaa. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Sähkölaitteet on suojattava kipinöinniltä.

Vältettävä höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin.

Varmista hyvä ilmanvaihto.

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Ks. kohta 8.

Asiattomien pääsy estettävä.

Varoita kaikkia mahdollisesta vaarasta ja evakuoit tarvittaessa.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

Vuodoista viemäriin/vesiympäristöön on otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Kerää jälleenkäyttöä varten tai imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai vastaavaan. Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

Varmista hyvä ilmanvaihto.

# Polttoöljy tulisijoihin



Version numero: 4  
Laadittu: 2023-10-03  
Korvaa: 2021-11-26

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.  
Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Noudata tämän käyttöturvallisuustiedotteen toimenpiteitä.

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säiliöt ja siirtolaitteet on maadoitettava kipinöiden ja staattisen sähkön välttämiseksi. Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Ks. kohta 8.

Vältettävä höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

#### Yleinen hygienia

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Poista saastuneet vaatteet ja pese ne perusteellisesti, ennen kuin käytät vaatteita uudelleen.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Palovaarallinen neste.

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa.

Vältä korkeita lämpötiloja ja suoraa auringonvaloa.

Yhteensopimattomat materiaalit: Ks. kohta 10.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

# Polttoöljy tulisijoihin

Version numero: 4  
 Laadittu: 2023-10-03  
 Korvaa: 2021-11-26

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lähde	Huomautus	Vuosi
Butanoni	78-93-3 201-159-0	20 60	100 300	HTP-ARVOT	iho	2020
Etanoli	64-17-5 200-578-6	1000 1900	1300 2500	HTP-ARVOT	-	1996
2-Propanoli	67-63-0 200-661-7	200 500	250 620	HTP-ARVOT	-	1996

#### DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	106 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systemiset
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	1161 mg/kg	Työntekijät	Systemiset
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	600 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemiset
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	31 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	412 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	1900 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikalliset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	114 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systemiset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	343 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemiset
Etanoli	DNEL	Krooninen	950 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemiset

## Polttoöljy tulisijoihin

Version numero: 4  
 Laadittu: 2023-10-03  
 Korvaa: 2021-11-26

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
(64-17-5/200-578-6)		(pitkäkestoinen) Sisäänhengitys			iset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	950 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Paikalliset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) lhon kautta	950 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Paikalliset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	87 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) lhon kautta	206 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Makea vesi	55,8 mg/l
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	284,74 mg/kg
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Merivesi	55,8 mg/l
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	284,7 mg/kg
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Jätevesilaitos	709 mg/l
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Maaperä	22,5 mg/kg
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Makea vesi	0,96 mg/l
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	3,6 mg/kg
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Merivesi	0,79 mg/l
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	2,9 mg/kg
Etanoli	PNEC	Jätevesilaitos	580 mg/l

# Polttoöljy tulisijoihin

Version numero: 4  
 Laadittu: 2023-10-03  
 Korvaa: 2021-11-26

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(64-17-5/200-578-6)			
Etanoli (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Maaperä	0,63 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, kuten sopivasta kohdepoistosta, jotta määriteltyä työperäisen altistumisen raja-arvoa ei ylitetä.

Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäessä.

### Silmien / kasvonsuojain

Käytä standardin EN 166 mukaista silmien suojausta. Käytä hyväksytyjä, tiiviitä suojalaseja, jos roiskeiden vaara on todennäköinen.

### Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä.

Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Tunkeutumisaika 240 - > 480 Minuuttia

Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpimenoajan. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

Butyylikumiset käsineet soveltuvat parhaiten.

### Muu ihon suojaus

Käytä suojavaatetusta.

### Hengityksensuojaimet

Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä sopivaa raitisilmasuojainta.

Pyydä tietoja yrityksen hengityssuojainstandardeista.

Suosittelutyyppi: A/P2.

### Lämpövaarojen

Tietoja ei ole saatavana.

### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Vältä päästävästä ainetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Neste



# Polttoöljy tulisijoihin

Version numero: 4  
Laadittu: 2023-10-03  
Korvaa: 2021-11-26

## Väri

oranssi

## Haju

Alkoholilta tuoksuva.

## Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

## Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

> 35 °C

## Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

## Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

## Leimahduspiste

< 15 °C

## Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

## Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

## pH

Tietoja ei ole käytettävissä

## Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

## Liukoisuus

Tuote on vesiliukoinen.

## Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

## Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

## Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

## Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

## Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

# Polttoöljy tulisijoihin

Version numero: 4  
 Laadittu: 2023-10-03  
 Korvaa: 2021-11-26

## 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kuuma tuote kehittää palavia höyryjä. Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytysläheteitä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuutta, kipinöitä, liekkiä.

Vältä korkeita lämpötiloja ja suoraa auringonvaloa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat materiaalit.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LC50	124.7 mg/l	Hengittäminen	4 tuntia	Rotta
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LD50	38 mg/l	Hengittäminen	10 tuntia	Rotta
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LD50	2000 ppm	Hengittäminen	10 tuntia	Rotta
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LD50	7060 mg/kg	Oraalinen	24h	Rotta
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LD50	> 8000 mg/kg	lhokosketus	24 tuntia	Kani
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	34 mg/l	Hengittäminen	4 tuntia	Rotta

# Polttoöljy tulisijoihin

Version numero: 4  
 Laadittu: 2023-10-03  
 Korvaa: 2021-11-26

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	12000 ppmV	Hengittäminen	4 tuntia	Rotta
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	23.5 mg/l	Hengittäminen	8 tuntia	Rotta
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LD50	2193 mg/kg	suun kautta	24 tuntia	Rotta
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LD50	> 20000 mg/kg	Ihokosketus	24 tuntia	Kani

**Ihosyövyttävyyksi/ihorärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Altistusreitit**

Silmäkosketus.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**Muut tiedot**

Tietoja ei ole saatavana.

# Polttoöljy tulisijoihin

Version numero: 4  
 Laadittu: 2023-10-03  
 Korvaa: 2021-11-26

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys

Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

#### Välitön myrkyllisyys vesieläölle

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	2993 mg/l	96 tuntia	Paksupäänaarmu
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	3 mg/l	96 tuntia	-
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LC50	1 - 16 mg/l	96 tuntia	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LC50	> 100 mg/l	96 tuntia	Paksupäänaarmu

#### Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	IC50	110 mg/l	72 tuntia	-
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	EC50	2029 mg/l	96 tuntia	Pseudokirchneriella sub- capitata

#### Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	520 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	EC50	308 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	NOEC	68 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LC50	12340 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu

# Polttoöljy tulisijoihin

Version numero: 4  
 Laadittu: 2023-10-03  
 Korvaa: 2021-11-26

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	EC50	1 - 14221 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

## 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Ei saa päästää viemäriin. Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteenä. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

#### Pakkaus

Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia Jätetuotteet, joita ei voida kierrättää, hävitetään kemiallisena jätteenä. Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön. Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1170

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

#### Kuljetuksessa käytettävä tavaran oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS)

# Polttoöljy tulisijoihin

Version numero: 4  
Laadittu: 2023-10-03  
Korvaa: 2021-11-26

**IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

**IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ethanol solution

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

**Etiketti**

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

IATA



3

**ADR / RID**

3

**ADR / RID Luokituskoodi**

F1

**ADR / RID Vaaran tunnusnumeron**

33

**IMDG-luokka**

3

**IATA-luokka**

3

**ADN-luokka**

3

**ADN Luokituskoodi**

F1

# Polttoöljy tulisijoihin



Version numero: 4  
Laadittu: 2023-10-03  
Korvaa: 2021-11-26

## 14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN: II  
IMDG: II  
IATA: II

## 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

### Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelin rajoituskoodi: D/E  
Kuljetusluokka: 2

### IMDG EmS

F-E, S-D

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

IBC Instruction: IBC02

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-määräykset

EU asetus (EY) nro 1979/2006 (REACH)  
CLP - asetus (EY) N:o 1272/2008  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia) : 3, 40, 75

#### Kansalliset määräykset

HTP-ARVOT 2020

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Muutokset edelliseen versioon

1 - 16

### Lyhenteet

IC50: Puolet maksimaalisesta estävästä pitoisuudesta  
EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille kohde-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.  
NOEC = Ei-havaittavien vaikutusten pitoisuus

CLP - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008

IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys

# Polttoöljy tulisijoihin

Version numero: 4  
Laadittu: 2023-10-03  
Korvaa: 2021-11-26

C&L - Luokitus ja merkinnät  
Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi  
ECHA - Euroopan kemikaalivirasto  
PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine  
OEL - Työperäisen altistumisen raja-arvo  
REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva asetukset (EY) N:o 1907/2006  
LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa  
ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista  
PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
GHS - Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä  
LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)  
IMDG - Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö  
DNEL - Johdettu vaikutukseton taso  
vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä  
RID - Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset

## **Arviointimenetelmät luokitusta**

Laskentamenetelmä.

## **Lause tarkoittaa**

Flam. Liq. 2 - Tulenarat nesteet, kategoria 2  
Eye Irrit. 2 - Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2  
STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.