

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 6

Tarkistus: 26.01.2022

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Tolueni**
- **Artikkelinumero: 557223**
- **CAS-numero:**  
108-88-3
- **EY-numero:**  
203-625-9
- **Indeksinumero:**  
601-021-00-3
- **Rekisteröintinumero 01-2119471310-51-xxxx**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Laboratoriokemikaalit
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Toimittaja:  
Tevilla Oy  
Pihkanokankatu 6  
33900 Tampere  
Puhelin: +358 (0)3 380 5300  
eMail: asiakaspalvelu@tevilla.fi  
  
Valmistaja:  
CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH  
Zinzinger Straße 11  
66117 Saarbrücken / GERMANY  
Tel. +49 6849-99296-0  
www.conatex.com
- **Tietoja antaa:** Tuoteturvallisuusosasto
- **1.4 Häät puhelinnumero:** Myrkytystietokeskus 0800 147 111

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.



GHS08 terveysvaara

Repr. 2 H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 6

Tarkistus: 26.01.2022

**Kauppanimike: Tolueeni**

(jatkuu sivulla 1)



GHS07

- Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.  
 STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 · **Lisätietoja:** Vain kaupallisille käyttäjille

- **2.2 Merkinnät**  
 · **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
 Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.  
 · **Varoitusmerkit**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
 Tolueeni
- **Vaaralausekkeet**  
 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- **Turvausekkeet**  
 P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
 P241 Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin]laitteita.  
 P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.  
 P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
 P331 Ei saa oksennuttaa.  
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].
- **2.3 Muut vaarat**  
 Kemikaalit aiheuttavat yleensä erityisiä vaaroja. Sen vuoksi vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa käsitellä niitä tarvittavaa varovaisuutta noudattaen.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
 · **PBT:** Ei voida käyttää.  
 · **vPvB:** Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet**  
 · **CAS-nro. nimike**  
 108-88-3 Tolueeni  
 · **Tunnistusnumero(t)**  
 · **EY-numero:** 203-625-9  
 · **Indeksinumero:** 601-021-00-3

FI

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 6

Tarkistus: 26.01.2022

**Kauppanimike: Tolueeni**

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### · Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

##### · Hengitettynä:

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Anna raitista ilmaa. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

##### · Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

##### · Aineen päästyä silmiin:

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

##### · Nieltynä:

Vältä oksentelua

aspiraatiovaaraa

Saatettava lääkärin hoitoon.

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

aspiraatiovaaraa

Ärsytys

Huimausta

Uneliaisuus

Narkoosi

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### · 5.1 Sammutusaineet

##### · Sopivat sammutusaineet:

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

vesisumu, alkoholia kestävä vaahto, kuiva jauhesammutin, BC-jauhe, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

##### · Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: Täysi vesisuihku

#### · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvää.

Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia

Liuotinhöyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Tulipalossa voi vapautua:

Hiilen oksidit (CO, CO<sub>2</sub>)

#### · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä kannettavaa hengityksensuojainta.

stä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Räjähdysvaara.

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

##### · Erityinen suojarustus: Käytettävä täyssuojapukua.

##### · Lisätiedot Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä kosketusta silmiin ja iholle.

Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä

Syttymislähteiden välttäminen.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 6

Tarkistus: 26.01.2022

### Kauppanimike: Tolueeni

(jatkuu sivulla 3)

Pidä suojaamattomat henkilöt poissa.

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

Räjähdyksivaara.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtainen suojarustus: katso kohta 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.

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

**Varastointi:**

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä viileässä paikassa.

**Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.

**Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

**Varastoluokka:** 3

**7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat** Ei sisällä aineita, joilla on työperäisen altistumisen raja-arvoja

**Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

**Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**108-88-3 Tolueeni**

HTP Lyhytaikaisarvo: 380 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

Pitkäaikaisarvo: 81 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm

iho, melu

**DNEL-arvot**

**108-88-3 Tolueeni**

Dermaali	Krooniset systeemiset vaikutukset	384 mg/kg (teollisuustyöntekijä)
Hengitettyinä	Systeemiset vaikutukset - akuutit	384 mg/m <sup>3</sup> (teollisuustyöntekijä)
	Paikalliset vaikutukset, akuutit	384 mg/m <sup>3</sup> (teollisuustyöntekijä)
	Krooniset systeemiset vaikutukset	192 mg/m <sup>3</sup> (teollisuustyöntekijä)
	pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset	192 mg/m <sup>3</sup> (teollisuustyöntekijä)

**PNEC-arvot**

**108-88-3 Tolueeni**

Kurzzeitig (einmalig) 2,89 mg/kg (maaperä)

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 6

Tarkistus: 26.01.2022

### Kauppanimike: Tolueeni

(jatkuu sivulla 4)

Kontinuiierlich	16,39 mg/kg (merivesisedimentti)
	16,39 mg/kg (makean veden sedimentti)
	13,61 mg/L (jätevesien käsittelylaitos)
	0,68 mg/L (merivesi)
	0,68 mg/L (makea vesi)
	0,68 mg/L (vesi)

#### · Aineosat - biologiset raja-arvot:

##### 108-88-3 Tolueeni

BNO	500 nmol/l
	Altiste: veren
	Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu
	Parametri: tolueenipitoisuus
BNV	500 nmol/l
	Altiste: veren
	Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu
	Parametri: tolueenipitoisuus

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

#### · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### · Henkilökohtainen suojavarustus:

##### · Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Vältettävä ihokosketusta.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

##### · Hengityssuoja:

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Hengityksensuojainta tarvitaan: Aerosolin tai sumun muodustuminen.

yyppi: A (orgaanisia kaasuja ja höyryjä, joiden kiehumispiste on > 65 ° C, vastaan, värikoodi: ruskea)

##### · Käsisuojus:



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

##### · Käsinemateriaali

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

##### · Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

##### · Silmäsuojus:



Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojaus:** Liuoteaineita kestävä suojavaatetus

##### · Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

FI

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 6

Tarkistus: 26.01.2022

Kauppanimike: Tolueeni

(jatkuu sivulla 5)

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### · Yleiset ohjeet

##### · Olomuoto:

**Muoto:** Nestemäinen

**Väri:** Väritön

· **Haju:** Aromaattinen

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo:** Ei määrätty.

##### · Tilanmuutos

**Sulamis- tai jäätymispiste:** -95 °C

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** 110-111 °C

· **Leimahduspiste:** 4 °C

· **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Tietoja ei ole saatavilla.

· **Syttymislämpötila:** 535 °C

· **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

· **Itsesyttymislämpötila:** Tietoja ei ole saatavilla.

· **Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

##### · Räjähdyksrajat:

**Alempi:** 1,2 Vol %

**Ylempi:** 7 Vol %

· **Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:** 29 hPa

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,87 g/cm<sup>3</sup>

· **Suhteellinen tiheys:** Ei määrätty.

· **Höyryntiheys:** Ei määrätty.

· **Haihtumisnopeus:** Ei määrätty.

##### · Liukenevuus/sekoittuvuus

**veteen 15 °C lämpötilassa:** 0,5 g/l

· **Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:** Ei määrätty.

##### · Viskositeetti:

**Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:** 0,6 mPas

**Kinemaattinen:** Ei määrätty.

**Orgaaniset liuoteaineet:** 100,0 %

**VOC (EY)** 100,00 %

· **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### · 10.1 Reaktiivisuus

Syttymisvaara.

Höyryt voivat räjähtää sekoituessaan ilman kanssa.

#### · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

#### · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Räjähdysvaara:

Perkloraatit

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 6

Tarkistus: 26.01.2022

### Kauppanimike: Tolueeni

(jatkuu sivulla 6)

Typpihappo  
Rikkihappo, konsentroitui  
Etikkahappo  
Reagoi voimakkaasti kanssa:  
Vahva happo  
voimakkaasti hapettava  
Mineraalihapot

• **10.4 Vältettävät olosuhteet**

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

• **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

erilainen Kumiesineet  
muovit

• **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**108-88-3 Tolueeni**

Oraali	LD50	5000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	12124 mg/kg (kani)
Hengitettynä	LC50/4 h	5320 mg/l (hiiri)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosoövyttävyyksi/ihöärsytys**  
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Toksikologisia lisätietoja:** -
- **Herkistyminen** Tietoja ei ole saatavilla.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- **Aspiraatiovaara**  
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- **Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**
- **Jos kemikaalia on nielty aspiraatiovaara**
- **Jos kemikaalia joutuu silmiin**  
sidekalvontulehdus  
Ärsyttää silmiä
- **Jos kemikaalia on hengitetty**  
Yskä  
päänsärky  
ärsyttävät vaikutukset  
narkoosi  
väsymys

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 6

Tarkistus: 26.01.2022

**Kauppanimike: Tolueeni**

- Jos kemikaalia joutuu iholle ärsyttää ihoa

(jatkuu sivulla 7)

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys** Tietoja ei ole saatavilla.

- **Vesimyrkyllisyys:**

#### 108-88-3 Tolueeni

EC50 (30min)	20 mg/L mg/L (Bakteerit)
LC50/96h	5,8 mg/L mg/L (kala)
IC50/72h	12 mg/L mg/L (viherlevällä)
NOEC/72h	456 mg/L mg/L (viherlevällä)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **12.3 Biokertyvyys**

#### 108-88-3 Tolueeni

log Pow (n-oktanol/vesi)	2,65 (n-Oktanol/Was)
--------------------------	----------------------

- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **Ekologisia lisätietoja:**

- **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 2 (listaluokitus): vesistöä vaarantava

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

- **PBT:** Ei voida käyttää.

- **vPvB:** Ei voida käyttää.

- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Vaara juomavedelle.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

- **Euroopan jäteluettelon**

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**

- **Suositus:**

Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1294

- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

- **ADR**

1294 TOLUEENI

- **IMDG, IATA**

TOLUENE

(jatkuu sivulla 9)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 6

Tarkistus: 26.01.2022

**Kauppanimike: Tolueeni**

(jatkuu sivulla 8)

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- ADR, IMDG, IATA



- Luokka 3 Palavat nesteet
- Lipuke 3

- 14.4 Pakkausryhmä

- ADR, IMDG, IATA II

- 14.5 Ympäristövaarat: Ei voida käyttää.

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Palavat nesteet

- Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):

33

- EMS-numero:

F-E, S-D

- Stowage Category

B

- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

- Kuljetus/lisätietoja:

- ADR

- Rajoitetut määrät (LQ)

1L

- Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E2

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml

- Kuljetuskategoria

2

- Tunnelirajoituskoodi:

D/E

- IMDG

- Limited quantities (LQ)

1L

- Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

- UN "Model Regulation":

UN 1294 TOLUEENI, 3, II

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- Direktiivi 2012/18/EU

- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Aine ei sisälly

- Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET

- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t

- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t

- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3, 48

- Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

Aine ei sisälly

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.01.2022

Versionumero 6

Tarkistus: 26.01.2022

### Kauppanimike: Tolueeni

(jatkuu sivulla 9)

#### · ASETUS (EU) 2019/1148

#### · Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

Aine ei sisälly

#### · Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

Aine ei sisälly

#### · Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

3

#### · Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

3

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

#### · Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2

Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1

FI