

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 17

Tarkistus: 24.07.2015

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

#### 1.1 Tuotetunniste

· **Kauppanimike:** GALVAPRO GVK 34547

· **Artikkelinumero:** 34547

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Aineen / valmisteiden käyttö** Pohjustus

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· **Valmistaja/toimittaja:**

Jasper Oy  
Kolmenkulmantie 20  
33470 Ylöjärvi

Puh 03-3450 580

Fax 03-3451 075

Sähköposti [jasper@kenttuotteet.fi](mailto:jasper@kenttuotteet.fi)

[www.kenttuotteet.fi](http://www.kenttuotteet.fi)

Hätätiedonanto: 09-471 977 (Valtakunnallinen myrkytystietokeskus)

· **1.4 Häät puhelinnumero:** Puh 09-471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.



GHS08 terveysvaara

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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

· **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**

Tarpeeton.



Xn; Haitallinen

R20/21: Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.



Xi; Ärsyttävä

R38: Ärsyttää ihoa.



F+; Erittäin helposti syttyvä

R12: Erittäin helposti syttyvä.

R52/53: Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

· **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 17

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: GALVAPRO GVK 34547**

(jatkuu sivulla 1)

Varoitus! Säiliö on paineen alainen.

**Luokitusjärjestelmä:**

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

**2.2 Merkinnät**
**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**
**Varoitusmerkit**


GHS02

GHS07

GHS08

**Huomiosana Vaara**
**Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Ksyleeni

**Vaaralausekkeet**

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**Turvalausekkeet**

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

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese saippualla ja runsaalla vedellä.

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

**Lisätietoja:**

Sisältää 2-Butanonioksiimi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**
**3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
**Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

**Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	Dimetyylieetteri F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	50-75%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Ksyleeni Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	Metanoli T R23/24/25-39/23/24/25; F R11 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	<1%
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	2-Butanonioksiimi Xn R21-40; Xi R41; Xi R43 Carc. Cat. 3 Carc. 2, H351; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	<1%

**Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

SFJ

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 17

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: GALVAPRO GVK 34547**

(jatkuu sivulla 2)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisohjeet:

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

#### hengitettävä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydyttävä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

#### ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdettava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

#### aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.

#### nieltyä:

huuhtelee suuta

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet CO<sub>2</sub>, hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää.

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet Täysi vesisuihku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Voi muodostaa räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia.

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Hiihimonoksidi ja hiilidioksidi

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erikoinen suojarustus:

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä ulkoilmasta riippumattomasta hengityssuojainta.

Lisätiedot Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

Eristettävä sytytyslähdeistä

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

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

Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdyttävä hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.

### Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

(jatkuu sivulla 4)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 17

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: GALVAPRO GVK 34547**

(jatkuu sivulla 3)

Säiliö on paineen alainen. Suojaa auringonpaisteelta ja yli 50 °C (esim. hehkulamppujen) lämpötilalta. Älä myöskään avaa väkisin äläkä polta käytön jälkeen.

Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Varastointi:****Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Säilytettävä viileässä paikassa.

Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.

**Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.**Lisätietoja varastointiehtoihin**

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

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

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

Dimetyylieetteri		
HTP (SF)	Pitkäaikaisarvo:	2000 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
Ksyleeni		
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo:	440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	Pitkäaikaisarvo:	220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	iho	
Metanoli		
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo:	330 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm
	Pitkäaikaisarvo:	270 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
	iho	

**DNEL-arvot**

Dimetyylieetteri		
Inhaloituna	Long term systemic	471 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 1894 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
Ksyleeni		
Oraali	Long term-systemic	12,5 mg/kg/day (Consumer)
Dermaali	Long term local	1872 mg/kg/day (Consumer) 3182 mg/kg/day (Worker)
Inhaloituna	Acute-local	260 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 442 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term-local	65,3 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 221 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
Etylibentseeni		
Oraali	Long term-systemic	1,6 mg/kg/day (Consumer)
Dermaali	Long term systemic	180 mg/kg/day (Worker)
Inhaloituna	Acute-local	293 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term-local	15 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 77 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
Liuotinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen		
Oraali	Long term-systemic	1040 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
Dermaali	Long term local	1040 mg/kg/day (Consumer)
Inhaloituna	Acute-local	570 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Acute-systemic	570 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
	Long term-local	710 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 1980 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
Etanoli		
Oraali	Long term-systemic	87 mg/kg/day (Consumer)
Dermaali	Long term local	343 mg/kg/day (Worker)

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 17

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: GALVAPRO GVK 34547**

(jatkuu sivulla 4)

Inhaloituna	Long term systemic	206 mg/kg/day (Consumer)
	Acute-local	950 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
	Acute-systemic	1900 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term-local	114 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 950 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**Metanoli**

Oraali	Acute-systemic	8 mg/kg bw/day (Consumer)
	Long term-systemic	8 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermaali	Acute-systemic	8 mg/kg bw/day (Consumer) 40 mg/kg bw/day (Worker)
	Long term systemic	8 mg/kg bw/day (Consumer) 40 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	Acute-local	50 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 260 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Acute-systemic	50 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 260 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term systemic	50 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 260 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term-local	50 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 260 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**2-Metyylipropan-1-oli**

Oraali	Long term-systemic	25 mg/kg/day (Consumer)
Inhaloituna	Long term-local	55 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 310 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**PNEC-arvot****Dimetyylieetteri**

PNEC	0,155 mg/l (Aqua (freshwater))
	1549 mg/l (Aqua (intermittent))
	0,016 mg/l (Aqua (marine water))
	0,681 mg/l (Freshwater sediment)
	0,069 mg/l (Marine water sediment)
	0,045 mg/l (Soil)

**Ksyleeni**

PNEC	0,327 mg/l (Aqua (freshwater))
	0,327 mg/l (Aqua (marine water))
	12,46mg/l (Freshwater sediment)
	12,46 mg/l (Marine water sediment)
	6,58 mg/l (Sewage Treatment Plant)
	2,31 mg/kg (Soil)

**Etylibentseeni**

PNEC	0,1 mg/l (Aqua (freshwater))
	0,1 mg/l (Aqua (intermittent))
	0,1 mg/l (Aqua (marine water))
	13,7 mg/kg/day (Freshwater sediment)
	1,37 mg/kg/day (Marine water sediment)
	2,68 mg/kg/day (Soil)

**Etanoli**

PNEC	0,96 mg/l (Aqua (freshwater))
	0,79 mg/l (Aqua (marine water))
	0,62 mg/kg (Soil)

**Metanoli**

PNEC	570,4 mg/kg (AMS)
	154 mg/l (Aqua (freshwater))
	1540 mg/l (Aqua (intermittent))
	15,4 mg/l (Aqua (marine water))

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 17

Tarkistus: 24.07.2015

Kauppanimike: GALVAPRO GVK 34547

(jatkuu sivulla 5)

	100 mg/l (Sewage Treatment Plant) 23,5 mg/kg (Soil)
<b>2-Metyylipropaan-1-oli</b>	
PNEC	0,04 mg/l (Aqua (freshwater)) 11 mg/l (Aqua (intermittent)) 0,04 mg/l (Aqua (marine water)) 1,52 mg/l (Freshwater sediment) 0,152 mg/kg (Marine water sediment) 0,0699 mg/kg (Soil)
<b>Aineosat - biologiset raja-arvot:</b>	
<b>Ksyleeni</b>	
BNV (SF)	5,0 µmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä Parametri: metyylihippuurihappo

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

## · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### · Henkilökohtainen suojarustus:

#### · Yleiset suoja- ja hygienia-ohjeet:

- Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
- Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- Vältettävä ihokosketusta.
- Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

#### · Hengityssuoja: I

- Vain ruiskutettaessa ilman riittävää imua.
- Suodin A/P2.

#### · Käsisuojaus: I



Suojakäsineet.

Käsin materiaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinmateriaalista tuotteelle / valmisteelle / kemikaalikohteelle ei voida antaa. Suojakäsinmateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

#### · Käsinmateriaali

- Nitriilikumi (0.35 mm)
- Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
- Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinmateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

#### · Käsinmateriaalin läpäisy aika

- Läpäisevyys arvo: taso ≤ 480
- Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

#### · Silmäsuojus: I



Tiiviit suojalasit.

#### · Kehosuojaus: Työsuoja vaatetus.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### · Yleiset ohjeet

#### · Olomuoto:

- Muoto: I** Aerosoli
- Väri: I** harmaa
- Haju: I** tyypillinen

(jatkuu sivulla 7)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 17

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: GALVAPRO GVK 34547**

(jatkuu sivulla 6)

· <b>Hajukynnys:</b>	Ei määrätty.
· <b>pH-arvo:</b>	Ei määrätty.
· <b>Tilanmuutos</b> <b>Sulamispiste/sulamisalue:</b>	ei määrätty
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue:</b>	ei voida käyttää, koska aerosoli
· <b>Leimahduspiste:</b>	ei voida käyttää, koska aerosoli
· <b>Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Syttymislämpötila:</b>	
<b>Hajaantumislämpötila:</b>	Ei määrätty.
· <b>Itsesyttvyys:</b>	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· <b>Räjähdysvaara:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· <b>Räjähdysrajat:</b>	
<b>alempi:</b>	Ei määrätty.
<b>ylempi:</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyrypaine:</b>	Ei määrätty.
· <b>Tiheys:</b>	ei määrätty
· <b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyryn tiheys</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyrystymisnopeus</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva
· <b>Jakaantumiskerroin (-oktanoliväsi):</b>	Ei määrätty.
· <b>Viskositeetti:</b>	
<b>dynaaminen:</b>	Ei määrätty.
<b>kinemaattinen:</b>	Ei määrätty.
· <b>Liuoteainepitoisuus:</b>	
<b>Orgaaniset liuoteaineet:</b>	763g/l VOC
· <b>9.2 Muut tiedot</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **10.1 Reaktiivisuus**
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Lämpö, kuumat pinnat, sytytyslähteet, lie
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.  
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi  
Hiilivedyt

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys**

**Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****ATE (Acute Toxicity Estimates)**

Dermaali	LD50	2961 mg/kg
Inhaloituna	LC50 (4hr)	16,1 mg/m <sup>3</sup>

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 17

Tarkistus: 24.07.2015

Kauppanimike: GALVAPRO GVK 34547

(jatkuu sivulla 7)

<b>Dimetyylieetteri</b>		
Inhaloituna	LC50 (4hr)	308 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
<b>Ksyleeni</b>		
Oraali	LD50	4300 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	11 mg/m <sup>3</sup> (ATE)
<b>Etylibentseeni</b>		
Oraali	LD50	3500 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	5000 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	11 mg/m <sup>3</sup> (ATE)
<b>Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen</b>		
Oraali	LD50	>6500 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	>3000 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	>14 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
	IC50	4,6 - 10 (Algae) (72 HRS)
<b>Etanoli</b>		
Oraali	LD50	7060 mg/kg (Rat)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	20000 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
<b>Metanoli</b>		
Oraali	LD50	13000 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	300 mg/kg (ATE)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	3 mg/m <sup>3</sup> (ATE)
	IC50	8000 mg/l (Algae)
<b>2-Butanonioksiimi</b>		
Oraali	LD50	3700 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	200-2000 mg/kg (Rat)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	20 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
<b>2-Metyylipropan-1-oli</b>		
Oraali	LD50	2460 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	4200 mg/kg (rbt)

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

· **Ihosoövyttävyyksihoärsytys**

Ärsyttää ihoa.

· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

· **herkistyminen:**

· **Toksikologisia lisätietoja:** keuhkovaurion vaara nieltäessä

· **Elinnohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

· **Elinnohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

<b>Dimetyylieetteri</b>	
EC50 (48hr)	>4000 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (48hr)	4001 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (48hr)	755549 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	154,9 mg/l (Algae)
	4001 mg/l (Poecilia reticulata)
<b>Ksyleeni</b>	
CE50 (fish)	10 mg/l (Fish) (72h)
EC50 (48hr)	7,4 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	3,77-13,5 mg/l (Fish)

(jatkuu sivulla 9)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 17

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: GALVAPRO GVK 34547**

(jatkuu sivulla 8)

<b>Etylibentseeni</b>	
CE50 (fish)	4,6 mg/l (Fish) (72h)
CL50 (fish)	4,2 mg/l (Fish) (96h)
<b>Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen</b>	
EC50 (48hr)	10 - 22 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	10 - 30 mg/l (Fish)
<b>2-Metyyli-2,4-pentaanidioli</b>	
EC50 (48hr)	5410 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	8510 mg/l (Fish)
<b>Etanoli</b>	
EC50 (24hr)	>100 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	1030 mg/l (Fish)
<b>Metanoli</b>	
EC50 (48hr)	24500 mg/l (Daphnia magna)
<b>2-Metyylipropan-1-oli</b>	
CE10 (16hr)	750 mg/l (Pseudomonas Putida) (Bacteria: CE10)
CE50 (15 mins)	1225 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (Bacteria: Microtox Test: long term toxicity)
CI 50 (48hr)	1439 mg/l (Daphnia magna) ((DIN 38412))
CL50 (fish)	1430 mg/l (Pimephales promelas) (96 hours)
EC50 (48hr)	1100 mg/l mg/l (Daphnia magna)
EC50 (72hr)	1799 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EL50 (48hr)	885 mg/l (Leuciscus Idus) (CLO, 48 h (DIN 38412))
LC50 (96hr)	1430 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC	> 1000 mg/l (Activated sludge)
NOEC (21 days)	20 mg/l (Daphnia magna)

**· Ekotoksiset vaikutukset:**
**· Huomautus:** Haitallinen kaloille

**· Ekologisia lisätietoja:**
**· Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava.  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.  
haitallinen vesielioille

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**
**· 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
**· Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

**· Puhdistamattomat pakkaukset:**
**· Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**
**· 14.1 YK-numero**
**· ADR, IMDG, IATA** UN1950

**· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
**· ADR** 1950 AEROSOLIT

**· IMDG** AEROSOLS

**· IATA** AEROSOLS, flammable

(jatkuu sivulla 10)

-SFJ-

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 17

Tarkistus: 24.07.2015

Kauppanimike: GALVAPRO GVK 34547

(jatkuu sivulla 9)

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

· ADR



· luokka 2 5F  
· Lipuke 2.1

· IMDG, IATA



· Class 2.1  
· Label 2.1

## 14.4 Pakkausryhmä

· ADR tarpeeton

## 14.5 Ympäristövaarat:

· Marine pollutant: Ei

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

· Kemler-luku: -

· EMS-numero: F-D,S-U

## · Kuljetus/lisätietoja:

· ADR

· Rajoitetut määrät (LQ) 1L

· Poikkeusmäärät (EQ) Koodi: E0  
Ei vapautuksia poikkeusmäärinä

· Kuljetuskategoria 2

· Tunnelirajoituskoodi: D

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L

· Excepted quantities (EQ) Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation": UN1950, AEROSOLIT, 2.1

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

· Kansalliset määräykset:

· Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	osuus %
I	0,8
NK	69,8

· Vesivaarallisuusluokka: WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.

## KOHTA 16: Muut tiedot

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

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

(jatkuu sivulla 11)

-SFJ

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.10.2015

Versionumero 17

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: GALVAPRO GVK 34547**

(jatkuu sivulla 10)

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
 H226 Syttyvä neste ja höyry.  
 H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
 H301 Myrkyllistä nieltynä.  
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
 H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
 H332 Haitallista hengitettynä.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
 H370 Vahingoittaa elimiä.  
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- R10 Syttyvää.  
 R11 Helposti syttyvää.  
 R12 Erittäin helposti syttyvää.  
 R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.  
 R21 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.  
 R23/24/25 Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.  
 R38 Ärsyttää ihoa.  
 R39/23/24/25 Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.  
 R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.  
 R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
 R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Ympäristönsuojeluosasto

· **Lyhenteet ja lyhännimet:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

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