

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

Painatuspäivämäärä 13.07.2022

Versionumero 6

Tarkistus: 13.06.2022

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Metanoli**
- **Artikkelinumero: 557609**
- **CAS-numero:**  
67-56-1
- **EY-numero:**  
200-659-6
- **Indeksinumero:**  
603-001-00-X
- **Rekisteröintinumero 01-2119433307-44-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:  
Tevella Oy  
Pihkanokankatu 6  
33900 Tampere  
Puhelin: +358 (0)3 380 5300  
eMail: asiakaspalvelu@tevella.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.



GHS06 pääkallo ja ristikkäiset luut

Acute Tox. 3 H301 Myrkyllistä nieltynä.  
Acute Tox. 3 H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
Acute Tox. 3 H331 Myrkyllistä hengitettynä.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2022

Versionumero 6

Tarkistus: 13.06.2022

**Kauppanimike: Metanoli**

(jatkuu sivulla 1)



GHS08 terveysvaara

STOT SE 1 H370 Vahingoittaa keskushermostoa ja näköelimet.

- **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

GHS06

GHS08

- **Huomiosana Vaara**

- **Vaaran määrävät komponentit etiketeissä:**

- metanoli

- **Vaaralausekkeet**

- H225

- Helposti syttyvä neste ja höyry.

- H301+H311+H331 Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

- H370

- Vahingoittaa keskushermostoa ja näköelimet.

- **Turvausekkeet**

- P210

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

- P280

- Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

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

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

- P308+P311 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

- P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

- **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**

- 67-56-1 metanoli

- **Tunnistusnumero(t)**

- **EY-numero:** 200-659-6

- **Indeksinumero:** 603-001-00-X

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- **Yleisohjeet:**

- Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

- Hengityssuojain saadaan poistaa vasta kun saastuneet vaatteet on riisuttu.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2022

Versionumero 6

Tarkistus: 13.06.2022

### Kauppanimike: Metanoli

(jatkuu sivulla 2)

Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.

· **Hengitettynä:**

Huolehdittava raittiin ilman saannista tai annettava happea; pyydettyä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Syötä raitista ilmaa.

· **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Laajassa ihokosketuksessa vakava myrkytys mahdollinen. Ota ehdottomasti yhteyttä lääkäriin.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännetään lääkärin puoleen.

Poista piilolinssit

· **Nieltyä:**

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

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

Yskä

Pyörrytystä

Päänsärkyä

Ihokosketuksen jälkeen:

vaikuttaa ihoa rasvanpoistavasti

Katsekontaktin jälkeen:

Nielemisen jälkeen:

Vatsakipu

Malaise

Oksentelu

Myrkytysvaikutus keskushermostoon, joka voi aiheuttaa kouristuksia, hengenahdistusta ja tajuttomuutta.

Oikaisurefleksin menetys ja ataksia

Näköhäiriöt

Sokeutumisen vaara

Koma

Kuolema

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**

· **Sopivat sammutusaineet:**

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

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** vesisuihku

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

Syttyvää.

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

Tulipalon sattuessa seuraavat aineet voivat vapautua:

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

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

· **Erityinen suojavarustus:**

Pidettävä suojavaatetusta kemiallisia aineita vastaan.

Käytettävä hengityssuojainta.

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

FI

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2022

Versionumero 6

Tarkistus: 13.06.2022

**Kauppanimike: Metanoli**

(jatkuu sivulla 3)

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Vältä kosketusta silmiin ja iholle.  
Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.  
Eristettävä sytytyslähteistä  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Räjähdyksivaara, jos se pääsee viemäriin.  
Ohennettava runsaalla vedellä.  
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Viemärien kattaminen.  
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 suojavarustus: katso kohta 8.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 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.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**  
Räjähdyksivaaran vuoksi höyryjen pääsy kellareihin, viemäriin ja kuiluihin on estettävä.  
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.  
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.  
Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytä hyvin tuuletetussa paikassa. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna.
- **Varastointi:**
- **Varastotilalle ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä viileässä paikassa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.  
Säilytettävä lukittuna tai vain asiantuntijoiden tai näiden valtuutettujen saatavilla.
- **Suosittelava varastointilämpötila:** +15 - +25°C
- **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:**

#### 67-56-1 metanoli

HTP	Lyhytaikaisarvo: 330 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
	iho

(jatkuu sivulla 5)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2022

Versionumero 6

Tarkistus: 13.06.2022

### Kauppanimike: Metanoli

(jatkuu sivulla 5)

äpäisevyys: >480 min

· **Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Butyylikumi

materiaalin paksuus: 0,7mm

käsinemateriaalin läpäisy aika: >480 minuuttia

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojaus:** Liekinkestävä suojavaatetus.

· **Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta**

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

**Muoto:** Nestemäinen

**Väri:** Väritön

· **Haju:** Alkoholimainen

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo:** Ei määrätty.

· **Tilanmuutos**

**Sulamis- tai jäätymispiste:** -98 °C

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** 64,7 °C

· **Leimahduspiste:** 11 °C

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

· **Syttymislämpötila:** 455 °C

· **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

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

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

· **Räjähdysrajat:**

**Alempi:** 5,5 Vol %

**Ylempi:** 44 Vol %

· **Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:** 128 hPa

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,79 g/cm<sup>3</sup>

· **Suhteellinen tiheys** Ei määrätty.

· **Höyryntiheys:** Ei määrätty.

· **Haihtumisnopeus:** Ei määrätty.

· **Liukenevuus/sekoittuvuus**

**veteen:** Täydellisesti sekoittuva.

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

· **Viskositeetti:**

**Dynaaminen:** Ei määrätty.

**Kinemaattinen:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2022

Versionumero 6

Tarkistus: 13.06.2022

**Kauppanimike: Metanoli**

(jatkuu sivulla 6)

<b>Orgaaniset liuoteaineet:</b>	100,0 %
<b>VOC (EY)</b>	100,00 %

<b>9.2 Muut tiedot</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
------------------------	--

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Syttymisvaara. Höyryt voivat räjähtää sekoittuessaan ilman kanssa.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Räjähdyksivaara:  
hapetin  
Perkloraatit  
Typen oksidit  
Kloraati  
Halogenoidut hiilivedyt  
Vetyperoksidi  
Typpihappo  
Rikkihappo  
Eksoterminen reaktio:  
Pelkistysaineet  
Happo  
Kloori  
Kloroformi  
Happoklorideilla  
Vaarallista/vaarallista yhdessä seuraavan/seuraavien kanssa:  
Fluori  
Alkalimetallit  
maa-alkalimetallit  
voimakkaasti hapettava
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**  
UV-säteily/aurionvalo  
Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**  
alumiini  
rauta  
sinkki  
Erilainen muovit  
kumituotteet
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys**  
Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

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

#### 67-56-1 metanoli

Oraali	LD <sub>50</sub>	143 mg/kg (ihminen) (MSDS)
Hengitettynä	LC <sub>50/4 h</sub>	85,26 mg/l (rotta) (MSDS)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttövyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2022

Versionumero 6

Tarkistus: 13.06.2022

### Kauppanimike: Metanoli

(jatkuu sivulla 7)

- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Toksikologia lisätietoja:** -
- **Herkistyminen** Tietoja ei ole saatavilla.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Vahingoittaa keskushermostoa ja näköelimet.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**
- **Jos kemikaalia on nielty**  
vatsakipu  
oksentelu  
oikaisurefleksin menetys ja ataksia  
keskushermoston myrkytysvaikutus voi aiheuttaa kouristuksia, hengitysvaikeuksia ja tajunnan menetyksen  
Sokeuden vaara  
suuret annokset voivat aiheuttaa kooman ja kuoleman
- **Jos kemikaalia joutuu silmiin** sidekalvontulehdus
- **Jos kemikaalia on hengitetty**  
huimaus  
Yskä  
päänsärky
- **Jos kemikaalia joutuu iholle** vaikuttaa ihoa rasvanpoistavasti

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

#### · Vesimyrkyllisyys:

##### 67-56-1 metanoli

EC5/16h	6.600 mg/L (Pseudomonas fluorescens) (MSDS)
IC5/8d	8.000 mg/L (viherlevällä) (MSDS)
EC5/72h	>10.000 mg/L (Daphnia) (MSDS)
LC50/96h	15.400 mg/L (kala) (MSDS)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

##### 67-56-1 metanoli

Biologinen hajoavuus	99 % (MSDS)
----------------------	-------------

- **12.3 Biokertyvyys**

##### 67-56-1 metanoli

log Pow (n-oktanoli/vesi)	≤0,77 (MSDS)
---------------------------	--------------

- **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

##### 67-56-1 metanoli

Kemiallinen hapenkulutus	1.420 mg/g (MSDS)
--------------------------	-------------------

(jatkuu sivulla 9)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2022

Versionumero 6

Tarkistus: 13.06.2022

**Kauppanimike: Metanoli**



(jatkuu sivulla 8)

- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Vesistövaarallisuusluokka 1 (listaluokitus): lievästi vesistöä vaarantava
- **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 jäteluettelo**  
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.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1230
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR** 1230 METANOLI
- **IMDG, IATA** METHANOL
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- **ADR**
- 
- **luokka** 3 Palavat nesteet
- **Lipuke** 3+6.1
- **IMDG**
- 
- **Class** 3 Palavat nesteet
- **Label** 3/6.1

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2022

Versionumero 6

Tarkistus: 13.06.2022

**Kauppanimike: Metanoli**

(jatkuu sivulla 9)

**IATA**

· **Class** 3 Palavat nesteet  
 · **Label** 3 (6.1)

· **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):** 336  
 · **EMS-numero:** 3-06  
 · **Stowage Category** B  
 · **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **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 1230 METANOLI, 3 (6.1), 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**  
 H2 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS  
 P5c SYTTYVÄT NESTEET

· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 50 t  
 · **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 200 t  
 · **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3, 69

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

Aine ei sisälly

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2022

Versionumero 6

Tarkistus: 13.06.2022

**Kauppanimike: Metanoli**

(jatkuu sivulla 10)

- **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**

Aine ei sisälly

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

Aine ei sisälly

- **Kansalliset määräykset:**

- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioi odottavia ja imettäviä äitejä koskevat 4 ja 5 §:n mukaiset työrajoitukset MuSchRiV!

- **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

Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3

STOT SE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 1