

Kauppanimi: Metanoli

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 18.01.2024

Alue: FI

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi****Metanoli**

Aineen nimi metanoli  
REACH-rekisteröintinro 01-2119433307-44

**ID-numerot**

CAS-numero 67-56-1  
EY nro 200-659-6  
Indeksnro. 603-001-00-X

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

Ammatillinen käyttö teollisuudessa  
Aineen jalostus / käyttö välituotteena / käyttö prosessikemikaalina  
Aineen myynti  
Aineiden ja sekoitusten laadinta & (uudelleen)pakkaus  
Käyttö polttoaineena teollisuudessa  
Käyttö teollisissa puhdistusaineissa  
Käyttö laboratorioyhdisteenä teollisuudessa  
Ammatillinen käyttö vedenpuhdistuskemikaalina

**Ammattimainen käyttö**

Käyttö polttoaineena ammattimaisella alalla  
Ammattimainen käyttö puhdistusaineissa  
Käyttö laboratorioyhdisteenä ammattimaisella alalla  
Ammattimainen käyttö öljyporauksessa ja tuotantoprosessivaiheissa

**Kuluttajan käyttö**

Kuluttajan käytössä puhdistusaineena ja jäänpoistimena (nestytetyt tuotteet)  
Kuluttajan käytössä puhdistusaineena ja jäänpoistimena (suihkemuodossa)  
Kuluttajan käytössä polttoaineena sisätiloissa (kotitalous/vapaa-aika esim. pienoismootorit, polttoainekannot, fondyy setit)  
Kuluttajan käytössä ulkotiloissa (bensiniin lisäaine)

**Aineen yleinen tekninen käyttö (mitä se aiheuttaa):**

Liuottimet  
Välituotteet  
Polttoaineet ja polttoaineiden lisäaineet

**Käytöt, joita ei suositella**

Tietoja ei saatavilla.

**Viittaus tärkeisiin altistumisskenaarioihin**

Tärkeiden altistusskenaarioiden tarkat otsikkojen luettelo löytyy tämän turvallisuustiedotteen luvusta 16.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Osoitteita**

Valenz AG  
Samstagerstrasse 41  
8832 Wollerau  
Switzerland

Puhelin +41 43 508 98 00  
e-mail info@valenzgroup.com

**Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta**

info@valenzgroup.com

**1.4 Häätöpuhelinnumero**

**Kauppanimi:** Metanoli

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 18.01.2024

Alue: FI

Tietoa lääkkeistä:  
+358 (0)800 147 111 (Myrkytystietokeskus)  
Kuljetusonnettomuuden sattuessa tai muussa hätätilanteessa:  
+358 9 7479 0199 / +44 1235 239670 (Ricardo, Kuljetuskoodi: VALENZ-29003)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan**

Acute Tox. 3; H301  
Acute Tox. 3; H311  
Acute Tox. 3; H331  
Flam. Liq. 2; H225  
STOT SE 1; H370

**Luokitusohjeet**

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti:

fysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen arviointi liitteen I osien 3 ja 4 mukaisesti.

**2.2 Merkinnät****Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan****Tuotetunniste**

67-56-1 (metanoli)

**Varoitusmerkit**

GHS02



GHS06



GHS08

**Huomiosana**

Vaara

**Vaaralausekkeet**

H225  
H301+H311+H331  
H370

Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä  
Vahingoittaa elimiä.

**Turvausekkeet**

P210

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

P260

Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301+P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys  
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P308+P311

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys  
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P370+P378

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen jauhesammutinta, vaahtosammutinta  
tai hiilidioksidisammutinta.

P403+P233

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

**2.3 Muut vaarat**

PBT-arviointi

Tuotetta ei luokitella PBT-aineeksi.

vPvB-arviointi

Tuotetta ei luokitella vPvB-aineeksi.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

## Kauppanimi: Metanoli

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 18.01.2024

Alue: FI

## 3.1 Aineet

## Kemialliset ominaisuudet

Aineen nimi metanoli

## ID-numerot

CAS-numero 67-56-1

EY nro 200-659-6

Indeksno. 603-001-00-X

## Muut tiedot

Huomautus	Erityiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
-	STOT SE 2; H371: C $\geq$ 3% STOT SE 1; H370: C $\geq$ 10%	-	-

## Välittömän myrkyllisyyden estimaatit (ATE)

suun kautta	ihon kautta	hengitysteitse
100 mg/kg ruumiinpainoa	300 mg/kg ruumiinpainoa	

## 3.2 Seokset

Ei sovellettavissa. Tuote ei ole seos.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Yleiset ohjeet

Likaantuneet, kastuneet vaatteet riisuttava välittömästi ja hävitettävä turvallisesti. Mikäli on vaara, että potilas menettä tajuntansa, asetetaan hänet makuulle kyljelleen.

## Hengitys

Hälytettävä heti lääkäri paikalle. Jos hengitys on pysähtynyt, potilas kytketään hengityskoneeseen. Hälytä lääkäri paikalle. Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.

## Ihokosketuksessa

Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla.

## Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava perusteellisesti vedellä ja mentävä lääkäriin.

## Nieleminen

Potilas viedään lääkäriin. On annettava mahdollisesti suolaliuos (2-3 teelusikkaa/500 ml vettä). Ei saa antaa pienille lapsille. Anna ainetta nielleen oksentaa itse, jos hän on täysin tajuissaan.

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

## Oireet

tajuttomuutta; turtuneisuutta; huimausta; päänsärkyä; valonherkkyyttä

## Vaikutukset

Verenkierron äkillisen heikentymisen vaara

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

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

## Soveltuvat sammutusaineet

Alkoholinkestävä vaahto; Sammutusjauhe; Vesisuihku; Hiilidioksidi

## Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Kauppanimi:** Metanoli**Voimassa oleva versio:** 5.0.1, tehty: 28.02.2024**Korvattu versio:** 5.0.0, tehty: 18.01.2024**Alue:** FI

Orgaanisten materiaalien palokaasut ovat luokiteltava aina hengitysmyrkkyinä. Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilimonoksidi (CO); Typpioksidit (NOx)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä kokosuojapukua. Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää. Orgaanisten materiaalien palokaasujen vaikutuksella tapahtuvat sammutus-, pelastus- ja raivaustyöt saadaan suorittaa vain raskasta hengityksen suojaa käyttäen. Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin. Vaahtoa suihkutettava runsaasti, sillä tuote hajottaa sitä osittain.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Eritettävä syytyslähdeistä. Käytettävä suojavaatetusta. Pidettävä ihmiset poissa vaara-alueelta sekä pysyttävä tuulen yläpuolella.

#### Pelastushenkilökunta

Tietoja ei saatavilla. Henkilökohtainen suojavaarustus - katso lukua 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Puhdista ilma kaasuista/höyryistä/sumusta vesisuihkuksella. Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljypuomeilla). Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

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

Imeytetään sopivaan kosteutta sitovaan aineeseen. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ohjeet turvallisesta käsittelystä

Astioiden avaamisessa sekä käsittelyssä noudatettava varovaisuutta. Ei saa käyttää puhdistustarkoitukseen. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettävä kohdeilmanpoistoa.

#### Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet

Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päättyttyä. Vältettävä höyryn hengittämistä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisuttava heti. Pidä hätäsuihku käytettävissä. Pidä silmäpesupullo käytettävissä.

#### Palo- ja räjähdysuojaus

Eristettävä syytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Estettävä sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

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

#### Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet

Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina. Varastointi: kuivassa ja viileässä.

#### Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Prevent penetration into the ground. Säilytetään vain alkuperäisissä astioissa.

#### Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida hapettimien kanssa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työpaikkaraja-arvot

**Kauppanimi:** Metanoli

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 18.01.2024

Alue: FI

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	metanoli	67-56-1	200-659-6
	2006/15/EC		
	Methanol		
	HTP-arvot 8h	260	mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	Herkistyminen	Skin	
	<b>HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)</b>		
	Metanoli		
	HTP-arvot 15min	330	mg/m <sup>3</sup> 250 ppm
	HTP-arvot 8h	270	mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	Huomautus	iho	

### DNEL, DMEL- ja PNEC-arvot

#### DNEL-arvot (työntekijät)

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo
1	metanoli			67-56-1 200-659-6
	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	20 mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	20 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	130 mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	130 mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	130 mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	130 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL-arvot (kuluttajat)

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo
1	metanoli			67-56-1 200-659-6
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	4 mg/kg/päivä
	suun kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	4 mg/kg/päivä
	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	4 mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	4 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	26 mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	26 mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	26 mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	26 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tietoja ei saatavilla.

### Henkilönsuojaimet

### Hengityssuojain

## Kauppanimi: Metanoli

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 18.01.2024

Alue: FI

In case of insufficient ventilation or long-term effect use breathing apparatus. Ympäröivästä ilmasta eristävä hengityssuojalaite.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

**Käsisuojus**

Ainetta käsiteltäessä käytettävä käsineitä (EN 374). Esim. EN 374:n mukaan tarkistettut käsineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisuudenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

Sopiva materiaali	butyyli			
Materiaalin paksuus		0,6	- 0,8	mm
Läpäisy aika	>		480	min

**Muut**

Liekkejä estävä, antistaattinen suojavaatetus

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olotila</b>	
neste	
<b>Muoto</b>	
nestemäinen	
<b>Väri</b>	
väritön	
<b>Haju</b>	
pistävä	
<b>pH-arvo</b>	
Ei tietoja	
<b>Kiehumispiste / kiehumisalue</b>	
Arvo	64,7 °C
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>	
Arvo	-97,8 °C
<b>Hajoamislämpötila</b>	
Ei tietoja	
<b>Leimahduspiste</b>	
Arvo	9,7 °C
<b>Syttymislämpötila</b>	
Ei tietoja	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	
Arvo	455 °C
<b>Syttyvyys</b>	
Ei tietoja	
<b>Alempi räjähdysraja</b>	
Arvo	6 til.-%
Lähde	toimittaja
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	

Kauppanimi: Metanoli

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 18.01.2024

Alue: FI

Arvo	36	til.-%
Lähde	toimittaja	

<b>Höyrynpaine</b>		
Arvo	169,27	hPa
Peruslämpötila	25	°C

<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>		
Ei tietoja		

<b>Suhteellinen tiheys</b>		
Ei tietoja		

<b>Tiheys</b>		
Arvo	0,79 - 0,80	g/cm <sup>3</sup>

<b>Veteenliukenevuus</b>		
Peruslämpötila	20	°C
Huomautus	sekoittuu täydellisesti	

<b>Liukoisuus</b>		
Ei tietoja		

<b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	metanoli	67-56-1	200-659-6
log Pow		-0,77	
Lähde		ECHA	

<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>		
Arvo	0,544 - 0,59	mPa*s
Peruslämpötila	25	°C

<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>		
Ei tietoja		

## 9.2 Muut tiedot

<b>Muut tiedot</b>		
Tietoja ei saatavilla.		

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Reagoi hapettimien kanssa. Muodostaa ilman kanssa räjähtävän kaasuseoksen.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettimien

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

formaldehydi

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

## Kauppanimi: Metanoli

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 18.01.2024

Alue: FI

Välitön myrkyllisyys suun kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	metanoli	67-56-1	200-659-6
LD50		> 1187 - 2769	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji		rotta	
Menetelmä		BASF-Test	
Lähde		ECHA	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	metanoli	67-56-1	200-659-6
LD50		17100	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji		kaniini	
Lähde		ECHA	

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta			
Nr o	Tuotteen nimi	CAS-numero	EY nro
LC50		128,2	mg/l
Altistumisaika		4	h
Eläinlaji		rotta	
Lähde		ECHA	
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	metanoli	67-56-1	200-659-6
LC50		128,2	mg/l
Altistumisaika		4	h
Olotila		Höyry	
Eläinlaji		rotta	
Lähde		ECHA	

Ihosityövyttävyyssihoärsytys			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	metanoli	67-56-1	200-659-6
Eläinlaji		kaniini	
Menetelmä		BASF-Test	
Lähde		ECHA	
arvioluokitus		ei ärsyttävä	

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	metanoli	67-56-1	200-659-6
Eläinlaji		kaniini	
Menetelmä		BASF-Test	
Lähde		ECHA	
arvioluokitus		ei ärsyttävä	

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	metanoli	67-56-1	200-659-6
Altistusreitti		Iho	
Altistumisaika		72	h
Eläinlaji		marsu	
Menetelmä		OECD 406	
Lähde		ECHA	



Kauppanimi: Metanoli

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 18.01.2024

Alue: FI

arvioluokitus	Ei herkistävä
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	
Ei tietoja	
<b>Teratogeenisuus</b>	
Ei tietoja	
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	
Ei tietoja	
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	
Ei tietoja	
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	
Ei tietoja	
<b>Aspiraatiovaara</b>	
Ei tietoja	
<b>Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset</b>	
Aineen hengittäminen aiheuttaa narkoottisia oireita/huumaustilan. Hengittäminen aiheuttaa päänsärkyä/pahoinvointia.	

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei saatavilla.

**Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

<b>Kalamyrkyllisyys (akuutti)</b>			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	metanoli	67-56-1	200-659-6
LC50		15400	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Lepomis macrochirus		
Menetelmä	EPA-660 / 3-75-009		
Lähde	ECHA		
<b>Kalamyrkyllisyys (krooninen)</b>			
Ei tietoja			
<b>Daphniamyryllisyys (akuutti)</b>			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	metanoli	67-56-1	200-659-6
EC50	>	10000	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	DIN 38412 Part 11		
Lähde	ECHA		
<b>Daphniamyryllisyys (krooninen)</b>			
Ei tietoja			
<b>Levämyrkyllisyys (akuutti)</b>			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	metanoli	67-56-1	200-659-6

## Kauppanimi: Metanoli

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 18.01.2024

Alue: FI

EC50	noin	22000	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		

<b>Levämyrkyllisyys (krooninen)</b>
Ei tietoja

<b>Myrkyllisyys bakteereille</b>
Ei tietoja

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Biologinen hajoavuus</b>			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	metanoli	67-56-1	200-659-6
Laji		BOD	
Arvo		95	%
Kesto		20	päivä(ä)
Lähde		ECHA	
arvioluokitus		Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).	

## 12.3 Biokertyvyys

<b>Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)</b>			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	metanoli	67-56-1	200-659-6
log Pow		-0,77	
Lähde		ECHA	

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	
PBT-arviointi	Tuotetta ei luokitella PBT-aineeksi.
vPvB-arviointi	Tuotetta ei luokitella vPvB-aineeksi.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

## 12.8 Muut tiedot

<b>Muut tiedot</b>
Tuote ei saa päästä vesistöön eikä viemäriin eli puhdistamoihin.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Tuote**

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

**Pakkaukset**

Kaikki jäämät poistettava pakkauksista ja tyhjennettävä kokonaan. Pakkaukset toimitetaan kansallisen lainsäädännön ja ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti ammattikäyttöön tarkoitetulle jätehuoltoyritykselle.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kauppanimi: Metanoli

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 18.01.2024

Alue: FI

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero**  
ICAO-TI / IATA UN1230
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**  
ADR/RID/ADN METHANOL  
IMDG METHANOL  
ICAO-TI / IATA Methanol
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**  
**ADR/RID/ADN - Luokka** 3  
Varoitusmerkintä 3+6.1  
Luokituskoodi FT1  
Tunnelirajoituskoodi D/E  
Vaaran tunnusnr. 336  
**IMDG - Luokka** 3  
Subsidiary Risk 6.1  
Lipukkeet 3+6.1  
**ICAO-TI / IATA - Luokka** 3  
Subrisk 6.1  
Lipukkeet 3+6.1
- 14.4 Pakkausryhmä**  
ADR/RID/ADN II  
IMDG II  
ICAO-TI / IATA II
- 14.5 Ympäristövaarat**  
EmS F-E, S-D
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Tietoja ei saatavilla.
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**  
Tuotenimi Methyl alcohol  
Likaantumislukka Y  
Laivatyyppi 3

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**EU säännöt****Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV ( Luvanvaraisten aineiden Luettelo)**

Tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti luvanvaraisia.

**Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle**

Aine ei ole artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti aine, joka voitaisiin ottaa liitteessä XIV lueteltujen aineiden joukkoon (luvanvaraisten aineiden luettelo).

**asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET**

Tuotteeseen sovelletaan REACH-asetusta (EY) 1907/2006 liite XVII.

Nro 3, 40

Aine kuuluu REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XVII:n piiriin.

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro	Nro
1	metanoli	67-56-1	200-659-6	69, 75

**DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä**

Aineeseen sovelletaan liitettä I, osaa 2

Kauppanimi: Metanoli

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 28.02.2024

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 18.01.2024

Alue: FI

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro	Nro
1	metanoli	67-56-1	200-659-6	22

**Kansallisia määräyksiä****Kansallisissa kemiallisissa luetteloissa**

EINECS/ELINCS (Euroopan yhteisö)	listattu
USA (TSCA)	listattu
DSL/NDL (Kanada)	DSL listattu
ENCS (Japani)	listattu
ECL (Korea)	listattu
AICS (Australia)	listattu
IECSC / NEPA (Kiina)	listattu
PICCS (Filippiinit)	listattu
NZIoC (New Zealand)	listattu
Taiwan (TCSI)	listattu

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle oli tehty aineen turvallisuusarviointi.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.

Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvot ajankohtaisessa muodossaan.

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Tietolähteet, joita käytetään fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

**Kohdassa 2 ja 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto (jollei esitelty näissä kohdissa).**

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.

**Olemassa olevien altistuslajien lista**

ES001	Käyttö välituotteena, posessikemikaalina - teollisuuskäyttö
ES002	Aineen myynti, jossa tapahtuu aineensiirto - teollisuuskäyttö
ES003	Aineiden ja sekoitusten määritys ja täyttö toiseen astiaan - teollisuuskäyttö
ES004	Käyttö vedenkäsittelyyn - teollisuuskäyttö
ES005	Käyttö puhdistusaineena - teollisuuskäyttö
ES006	Käyttö puhdistusaineena - ammattikäyttö
ES007	Kemikaalin käyttö öljyntuotannossa - teollisuuskäyttö
ES008	Käyttö polttoaineena - teollisuuskäyttö
ES009	Käyttö polttoaineena - ammattikäyttö
ES010	Käyttö laboratoriskemikaalina - teollisuuskäyttö
ES011	Käyttö laboratoriskemikaalina - ammattikäyttö
ES012	Käyttö puhdistusaineena (esim. tuulilasinpuhdistusaine) tai pakkasenestoaineena (nestemäiset, ei suihkuttavat tuotteet) - kuluttajakäyttö
ES013	Käyttö puhdistusaineena (esim. tuulilasinpuhdistusaine) tai pakkasenestoaineena (nestemäiset, suihkuttavat tuotteet) - kuluttajakäyttö
ES014	Käytä polttoaineena ulkona (bensiniin lisäaine) - kuluttajakäyttö
ES015	Käyttö polttoaineena ajoneuvoja varten - kuluttajakäyttö

**Käyttöturvallisuustiedotteen laatija**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

**Kauppanimi:** Metanoli

**Voimassa oleva versio:** 5.0.1, tehty: 28.02.2024

**Korvattu versio:** 5.0.0, tehty: 18.01.2024

**Alue:** FI

---

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMCO GmbH: n kirjallisen luvan

Prod-ID      743346