

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti.

### Metyylialkoholi

Luontipäivämäärä	01.04.2016	Version numero	8.0
Tarkistuspäivä	10.05.2023		

#### JAKSO 1: Aineen/seoksen ja yrityksen/yrityksen tunnistetiedot

- 1.1. Tuotetunniste**  
Metyyli  
alkoholi Aine/seos  
Aine  
Kemiallinen nimi  
Metanoli  
CAS-numero  
67-56-1  
Indeksinumero  
603-001-00-X  
EY-numero (EINECS)  
200-659-6  
Rekisteröintinumero  
01-2119433307-44-xxxx  
Aineen muut nimet  
Metanoli, metyloitu sprii, karbinoli
- 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja muut kuin suositellut käytöt Aineen tunnistetut käytöt**  
Kemiallinen tuotanto, analyttinen kemia, laboratoriosynteesi, teolliset sovellukset.  
**Aineen muut kuin suositellut käytöt**  
Tuotetta ei saa käyttää muilla kuin 1 kohdassa määritellyillä tavoilla.
- 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot Toimittaja Toimittaja**  
Nimi tai toiminimi  
Ing. Petr Švec - PENTA s.r.o.  
Osoite  
Radiová 1122/1, Praha 10, 102 00  
Tšekin tasavalta  
Tunnistenumero (ID-numero)  
02096013  
VEROTUNNISTE  
CZ02096013  
Puhelin  
+420 226 060 681  
Sähköposti  
info@pentachemicals.eu  
Verkkosivuston osoite  
www.pentachemicals.eu
- Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite.**  
Nimi  
Ing. Petr Švec - PENTA s.r.o.  
Sähköposti  
info@pentachemicals.eu
- 1.4. Hätäpuhelinnumero**  
Prahan yleisen yliopistollisen sairaalan työterveyslääketieteen osaston toksikologinen tietokeskus (24 tunnin palvelu) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

#### JAKSO 2: Vaarojen tunnistaminen

- 2.1. Aineen tai seoksen luokitus**  
**Aineen luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.**  
Aine on luokiteltu vaaralliseksi.

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

Kaikkien luokitusten ja H-lausekkeiden täydellinen teksti on esitetty kohdassa 16.

#### Vakavimmat fysikaalis-kemialliset haittavaikutukset

Helposti syttyvä neste ja höyry.

#### Vakavimmat haitalliset vaikutukset ihmisten terveyteen ja ympäristöön

Aiheuttaa elinvaurioita. Myrkyllistä nieltynä, ihokosketuksesta tai hengitettynä.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti.

## Metyylialkoholi

Luontipäivämäärä	01.04.2016	Version numero	8.0
Tarkistuspäivä	10.05.2023		

## 2.2. Merkinnän osat

## Varoitusmerkki



## Merkkisana

Vaara

## Vaarallinen aine

Metanoli

(Indeksi: 603-001-00-X; CAS: 67-56-1)

## Vakiomuotoiset vaaralausekkeet

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H370	Aiheuttaa vahinkoa elimille.
H301+H311+H331	Myrkyllistä nieltynä, ihokosketuksesta tai hengitettynä.

## Turvallisen käsittelyn ohjeet

P210	Suojaa kuumuudelta, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta syttymislähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233	Pidä pakkaus tiiviisti suljettuna.
P260	Älä hengitä höyryjä.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta.
P301+P310	JOS SYÖTTÄVÄT: Soita välittömästi lääkäriin.
P308+P311	JOS altistut tai epäilet: Soita lääkäriin.

## 2.3. Muut vaarat

Aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti. Aine ei täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, liitteen XIII mukaisia PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteerejä.

## KOHTA 3: Koostumus/tiedot ainesosista

## 3.1. Aineet

## Kemialliset ominaisuudet

Alla oleva aine.

Tunnistenumerot	Aineen nimi	Sisältö % painos ta	Luokitus asetuksen (EY) N:o. 1272/2008	Muist utu s.
Indeksi: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 Rekisterinumero: 01-2119433307-44- xxxx	<b>aineen pääkomponentti</b> Metanoli	≥99	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301, H311, H331. STOT SE 1, H370 Erityinen pitoisuusraja: STOT SE 1, H370: C ≥ 10 % STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 % %	1, 2, 3

## Huomautukset

- Aine, jolle on asetettu altistumisen raja-arvot.
- Aine, jolle on olemassa biologiset rajat.
- Aineen käyttöä on rajoitettu REACH-asetuksen

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti.

**Metyylialkoholi**

Luontipäivämäärä 01.04.2016

Tarkistuspäivä 10.05.2023

Version numero

8.0

liitteessä XVII Kaikkien luokitusten ja H-lausekkeiden

täydellinen teksti on seuraava

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti.

### Metyylialkoholi

Luontipäivämäärä	01.04.2016		
Tarkistuspäivä	10.05.2023	Version numero	8.0

#### OSA 4: Ensiapuohjeet

##### 4.1. Ensiaputoimien kuvaus

Huolehdi omasta turvallisuudestasi. Jos sinulla on terveysongelmia tai jos olet epävarma, ilmoita asiasta lääkärillesi ja anna hänelle tämän M S D S -asiakirjan tiedot. Jos uhri on tajuton, aseta hänet vakaaseen paikkaan kyljelleen, pää hieman kallellaan, ja varmista hengitysteiden läpäisevyys, älä koskaan aiheuta oksentelua. Jos uhri oksentaa itse, varo hengittämästä oksennusta. Hengenvaarallisissa olosuhteissa elvytä loukkaantunut ensin ja järjestä lääkärin apu. Hengityksen pysähtyminen - tee välittömästi tekohengitys. Sydänpysähdys - suorita välittömästi epäsuora sydänhieronta.

##### Jos hengitetään.

Lopeta altistuminen välittömästi ja vie altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Huolehdi omasta turvallisuudestasi, älä päästä uhria kävelemään! Varo saastuneita vaatteita. Tilanteesta riippuen soita hätäkeskukseen ja järjestä lääkärinhoito, koska usein tarvitaan seurantaa vähintään 24 tunnin ajan.

##### Kosketuksessa ihon kanssa

Poista tahratut vaatteet. Poista sormukset, kellot ja rannekorut ennen pesua tai pesun aikana, jos ne ovat vaurioituneen ihon alueella. Huuhtelee vaurioituneita alueita mieluuiten haalealla vedellä 10-30 minuutin ajan; älä käytä harjaa, saippuaa tai neutraloivaa ainetta. Soita tarvittaessa hätäkeskukseen ja varmista aina lääketieteellinen hoito. Huuhtelee iho vedellä tai suihkulla.

##### Jos katsekontakti

Huuhtelee silmät välittömästi juoksevalla vedellä, avaa silmäluomet (vaikka väkisin); jos sairastuneella on piilolinssit, poista ne välittömästi. Älä neutraloi missään tapauksessa! Huuhtelee 10-30 minuutin ajan sisäkulmasta ulkokulmaan, niin että toinen silmä ei vaikuta. Tilanteesta riippuen soita hätäkeskukseen tai järjestä lääkärinhoito mahdollisimman pian. Jokainen on lähetettävä tutkittavaksi, vaikka k y s e e s s ä o l i s i pieni vaurio.

##### Nautittuna

OKSENNUTTAA! Aiheuta oksentelu vain tajuissaan olevalle henkilölle 1 tunnin kuluessa nauttimisesta. Jos et ole varma, onko oksennus aiheuttava, ota yhteys myrkytystietokeskukseen ja anna aine- tai koostumustiedot alkuperäispakkauksesta tai tuotteen käyttöturvallisuustiedotteesta. MYRKYLLISTEN TAI ERITTÄIN MYRKYLLISTEN AINEIDEN HENGITTÄMISEN JÄLKEEN, OTA 10-20 LAIMENNETTUA AKTIIVIHIIILITABLETTIA VETEEN LIUOTETTUNA 5 MINUUTIN KULUESSA -.

riippumatta,

onko oksentelu aiheutettu. Soita hätäkeskukseen.

##### 4.2. Tärkeimmät akuutit ja viivästyneet oireet ja vaikutukset Hengitettynä Yskä, päänsärky.

##### Kosketuksessa

ihoa ei ole määritelty

Ei odoteta, jos kyseessä on

katsekontakti. Jos niellään Ärsytys,

pahoinvointi.

##### 4.3. Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

#### JAKSO 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1. Sammutusai

neet Sopivat

sammutusain

eet

Alkoholinkestävä vahto, hiilidioksidi, jauhe, vesihuikkasvirta, vesisumu.

Sopimattomat sammutusaineet

Vesi - täysi virta.

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

Tulipalossa voi syntyä hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja muita myrkyllisiä kaasuja. Vaarallisten hajoamistuotteiden (pyrolyysituotteiden) hengittäminen voi aiheuttaa vakavia terveyshaittoja.

##### 5.3. Ohjeet palomiehille

Erillinen hengityslaitte ja kemikaalisuojavaatetus vain, jos henkilökohtainen (läheinen) kosketus k e m i k a a l i n on todennäköinen. Käytä erillistä hengityslaitetta ja kokovartalosuojapukua. Jäähdytä suljettuja tuotesäiliöitä tulipalon lähellä vedellä. Älä päästä saastunutta sammutusainetta viemäriin, pintaveteen tai vesistöön.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti.

## Metyylialkoholi

Luontipäivämäärä	01.04.2016		
Tarkistuspäivä	10.05.2023	Version numero	8.0

## KOHTA 6: Varotoimenpiteet vahingossa tapahtuvan läikkymisen varalta

## 6.1. Henkilöiden suojelutoimenpiteet, suojavarusteet ja hätämenettelyt

Varmista riittävä ilmanvaihto. Kangas on syttyvää. Poista kaikki sytytyslähteet. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Noudata kohtien 7 ja 8 ohjeita. Älä hengitä sumua/höyryä/aerosoleja. Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

## 6.2. Ympäristönsuojelutoimenpiteet

Estetään maaperän saastuminen ja vuotaminen pinta- tai pohjaveteen.

## 6.3. Säilytys- ja puhdistusmenetelmät ja -materiaalit

Peitä läikkynyt tuote sopivalla (palamattomalla) imukykyisellä materiaaalilla (hiekkä, diatomipitoinen maa, maa-aines ja muut sopivat imukykyiset materiaalit), kerää tiiviisti suljettuihin astioihin ja hävitä kohdassa 13 kuvatulla tavalla. Suuren vuodon sattuessa ilmoita asiasta palokunnalle ja muille toimivaltaisille viranomaisille. Kun tuote on poistettu, pese saastunut alue runsaalla vedellä. Älä käytä liuottimia.

## 6.4. Linkki muihin osioihin

Ks. kohdat 7, 8 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1. Turvallisen käsittelyn varotoimet

Estetään kaasujen ja höyryjen muodostuminen syttyvinä tai räjähtävinä pitoisuuksina ja pitoisuuksina, jotka ylittävät työilman suurimmat sallitut pitoisuudet. Käytä tuotetta vain siellä, missä se ei joudu kosketuksiin avotulen tai muiden syttymislähteiden kanssa. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Antistaattisia vaatteita ja jalkineita suositellaan. Älä hengitä sumua/höyryä/aerosoleja. Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Ei saa tupakoida. Pese kädet ja altistuneet osat perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi tämän tuotteen käytön aikana. Käytä vain ulkona tai hyvin ilmastoidussa tilassa. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita kohdan 8 mukaisesti. Noudata sovellettavaa terveys- ja turvallisuuslainsäädäntöä. Maadoita ja kiinnitä pakkaus ja näytteenottolaite. Käytä räjähdysvaarallisissa tiloissa sähkö-/ilmanvaihto-/valaistuslaitteita. Varotoimenpiteet staattisia sähköpurkauksia vastaan.

## 7.2. Aineiden ja seosten, myös yhteensopimattomien aineiden ja seosten, turvallisen varastoinnin edellytykset.

Säilytetään tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Ei saa altistaa auringonvalolle. Säilytä lukittuna. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä.

Säilytysluokka

6,CB

**Aineeseen/seokseen liittyvät erityisvaatimukset tai -säännöt.**

Liutinhöyryt ovat ilmaa raskaampia ja kerääntyvät erityisesti lattian läheisyyteen, jossa ne voivat muodostaa räjähdysvaarallisen seoksen sekoittuessaan ilmaan.

## 7.3. Erityinen loppukäyttö(t)

Ei sovelleta

## KOHTA 8: Altistumisen rajoittaminen/henkilökohtaiset suojavarusteet

## 8.1. Valvontaparametrit

Tšekin tasavalta  
195/2021 Coll.

Valtioneuvoston asetus N:o

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Arvo	Muunnos ppm:ksi	Huomautus
Metanoli (CAS: 67-56-1)	PEL	250 mg/m <sup>3</sup>	0,751	tekijän ihoon tunkeutuminen on merkittävää altistumisen aikana
	NPK-P	1000 mg/m <sup>3</sup>	0,751	

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti.

## Metyylialkoholi

Luontipäivämäärä 01.04.2016

Tarkistuspäivä 10.05.2023

Version numero

8.0

Euroopan unioni  
2006/15/EY

## Komission direktiivi

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
Metanoli (CAS: 67-56-1)	OEL 8 tuntia	260 mg/m <sup>3</sup>	Nahka
	OEL 8 tuntia	200 ppm	

## Biologiset raja-arvot

## Tšekin tasavalta

## Asetus nro 107/2013 Coll.

Nimi	Parametri	Arvo	Testattu materiaali	Näytteenottoajankohta
Metanoli (CAS: 67-56-1)	Metanoli	15 mg/l	Voima	Työvuoron loppu
		0,47 mmol/l		

## 8.2. Altistumisen rajoittaminen

Poista saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä. Noudatetaan tavanomaisia työterveyshuoltotoimenpiteitä ja erityisesti hyvää ilmanvaihtoa. Tämä voidaan saavuttaa vain paikallisella poistolla tai tehokkaalla yleisilmanvaihdolla. Ei saa syödä, juoda tai tupakoida työskentelyn aikana. Pese kädet huolellisesti saippualla ja vedellä työn jälkeen ja ennen ruokailu- ja lepotaukoja.

## Silmien ja kasvojen suojaus

Suojalasit tai kasvonsuojain (työn luonteesta riippuen).

## Ihonsuojaus

Käsien suojaus: Suojakäsineet: Tuotteen kestävät suojakäsineet (butyylikumi, Viton). Noudata tietyn käsinevalmistajan suosituksia valitessasi sopivaa paksuutta, materiaalia ja läpäisevyyttä. Pese huolellisesti, jos iho likaantuu. Muu suojaus: Suojaava työvaatetus.

## Hengityksensuojaus

Hengityssuojain. Suodattimella varustettu naamari orgaanisia höyryjä vastaan huonosti tuuletetuissa ympäristöissä. Eristyshengityslaitte, kun aineiden altistumisrajat ylittyvät tai huonosti tuuletetuissa ympäristöissä.

## Lämpövaarat

Ei määritetty.

## Ympäristöaltistuksen rajoittaminen

Noudata tavanomaisia varotoimia ympäristön suojelemiseksi, ks. kohta 6.2.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ryhmittely	Neste
Väri	Väritön
Haju	Alkoholipitoinen
Sulamispiste/jäädystypiste	-98 °C
Kiehumispiste tai alkukiehumispiste ja kiehumispistealue	65 °C
Syttyvyys	Helposti syttyvä neste ja höyry.
Räjähdysalttiuden ala- ja ylärajat	
alempi	5,5 %
Top	44 %
Leimahduspiste	11 °C
Itsesyttymislämpötila	ei saatavilla
Hajoamislämpötila	lukua ei ole saatavilla
pH	tietoja ei ole saatavilla
Kinemaattinen viskositeetti	ei saatavilla
Liukoisuus veteen	ei saatavilla

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti.

## Metyylialkoholi

Luontipäivämäärä	01.04.2016	Version numero	8.0
Tarkistuspäivä	10.05.2023		

Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (logaritminen arvo)	-0,77
Höyrynpaine	128 hPa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys	0,791 g/cm <sup>3</sup>
suhteellinen tiheys	tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys	lukua ei ole saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	tietoja ei ole saatavilla

## 9.2. Lisätietoja

Haihtumisnopeus	lukua ei ole saatavilla
Sytytyslämpötila	455 °C

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1. Reaktiivisuus

Aine on helposti syttyvä.

## 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Normaaliolosuhteissa tuote on vakaa.

## 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ne ovat tuntemattomia.

## 10.4. Vältettävät olosuhteet

Normaalikäytössä tuote on vakaa, eikä hajoamista tapahdu. Suojaa liekeiltä, kipinöiltä, ylikuumenemiselta ja jäätymiseltä.

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Suojaa vahvoilta hapoilta, emäksiltä ja hapettavilta aineilta.

## 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Niitä ei synny normaalissa käytössä. Vaarallisia tuotteita, kuten hiilimonoksidia ja hiilidioksidia, muodostuu korkeissa lämpötiloissa ja tulipalon sattuessa.

## KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

## 11.1. Tiedot vaaraluokista, sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008.

Aineesta ei ole saatavilla toksikologisia tietoja. Liuotinhöyryjen hengittäminen yli työperäisen altistuksen raja-arvojen voi aiheuttaa akuutin hengitystieoireisen myrkytyksen pitoisuustasosta ja altistumisen kestosta riippuen.

## Välitön myrkyllisyys

Aiheuttaa elinvaurioita. Myrkyllistä nieltynä, ihokosketuksesta tai hengitettynä.

Metanoli					
Altistumisen polku	Parametri	Arvo	Valotusaika	Tyyppi	Sukupuoli
Suun kautta	LD <sub>50</sub>	100,1 mg/kg		Rotta	
Ihon kautta	LD <sub>50</sub>	300,1 mg/kg		Rotta	
Hengittäminen (höyry)	LC <sub>50</sub>	3,1 mg/l	4 tuntia	Rotta	

## Syövyttävyyksi/ihoärsytys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

## Vakava silmävaurio/ärsytys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti.

### Metyylialkoholi

Luontipäivämäärä	01.04.2016	Version numero	8.0
Tarkistuspäivä	10.05.2023		

#### Hengitysteiden herkistyminen / ihon herkistyminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

#### Mutageenisuus sukusoluissa

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

#### Syöpävaarallisuus

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

#### Lisääntymismyrkyllisyys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

#### Erityinen myrkyllisyys kohde-eliimiin - kerta-altistuminen

Aiheuttaa elinvaurioita.

#### Erityinen myrkyllisyys kohde-eliimiin - toistuva altistuminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

#### Vaara hengitettynä

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

#### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

#### JAKSO 12: Ympäristötiedot

##### 12.1. Myrkyllisyys

Ei sovelleta

##### Välitön myrkyllisyys

Metyylialkoholi				
Parametri	Arvo	Valotusaika	Tyyppi	Ympäristö
EC <sub>50</sub>	>10000 mg/l	48 tuntia	Daphnia (Daphnia magna)	

Metanoli				
Parametri	Arvo	Valotusaika	Tyyppi	Ympäristö
LC <sub>50</sub>	15400 mg/l	96 tuntia	Kalat (Lepomis macrochirus)	
EC <sub>50</sub>	>10 000 mg/kg	48 tuntia	Daphnia (Daphnia magna)	

##### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei sovelleta

##### Biologinen hajoavuus

Metyylialkoholi					
Parametri	Menetelmä	Arvo	Valotusaika	Ympäristö	Tulos
					Helposti biohajoava



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti.**Metyylialkoholi**

Luontipäivämäärä 01.04.2016

Tarkistuspäivä 10.05.2023

Version numero

8.0

Metanoli					
Parametri	Menetelmä	Arvo	Valotusaika	Ympäristö	Tulos
	OECD 301D	99 %		Makea vesi	Helposti biohajoava

**12.3. Biokertyvyyspotentiaali**

Ei määritelty.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Ei määritelty.

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

Tuote ei sisällä aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB-aineiden kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, liitteen XIII mukaisesti.

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Muiden kuin kohde-eliöiden osalta aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, koska se ei täytä asetuksen (EU) 2017/2100 liitteessä B vahvistettuja kriteerejä.

**12.7. Muut haittavaikutukset**

Ei määritelty.

**KOHTA 13: Hävittämisohteet****13.1. Jätehuoltomenetelmät**

Ympäristön pilaantumisen vaara, toimitaan jätelain nro 541/2020 Coll. mukaisesti, sellaisena kuin se on muutettuna, ja jätteiden hävittämistä koskevien täytäntöönpanoasetusten mukaisesti. Noudata sovellettavia jätehuoltomääräyksiä. Laita käyttämätön tuote ja saastunut pakkaus merkittyihin jätekeräysastioihin ja toimita ne hävitettäväksi valtuutetulle jätehuoltoyritykselle (erikoistuneelle yritykselle). Älä hävitä käyttämätöntä tuotetta viemäriin. Sitä ei saa hävittää yhdyskuntajätteen mukana. Tyhjat pakkaukset voidaan käyttää energian talteenottoon polttolaitoksessa tai hävittää asianmukaisen luokituksen mukaiselle kaatopaikalle. Täysin puhdistetut pakkaukset voidaan lähettää kierrätykseen.

**Jätelainsäädäntö**

Laki nro 541/2020 Coll. jätteistä, sellaisena kuin se on muutettuna. Asetus N:o 8/2021 Coll. jäteluettelosta ja jätteiden ominaisuuksien arvioinnista (jäteluettelo). Päätös 2000/532/EY jäteluettelon laatimisesta, sellaisena kuin se on muutettuna. Laki N:o 545/2020 säädöskokoelma pakkauksista annetun lain N:o 477/2001 säädöskokoelman muuttamisesta ja eräiden lakien muuttamisesta (pakklauslaki), sellaisena kuin se on muutettuna. Asetus N:o 273/2021 Coll. jätehuollon yksityiskohdista, sellaisena kuin se on muutettuna.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1. YK-numero tai ID-numero**

UN 1230

**14.2. Kuljetuksen virallinen (YK) nimi**

METHANOL

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka(t)**

3 Palavat nesteet

**14.4. Pakkausryhmä**

II - keskivaaralliset aineet

**14.5. Ympäristövaara**

ei merkitystä

**14.6. Erityiset varotoimenpiteet käyttäjille**

Viittaus kohdissa 4-8.

**14.7. IMO:n säädösten mukaiset irtolastikuljetukset meriliikenteessä**

ei merkitystä

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti.

## Metyylialkoholi

Luontipäivämäärä	01.04.2016	Version numero	8.0
Tarkistuspäivä	10.05.2023		

## Lisätietoja

Vaaran tunnusnumero

YK-numero

Luokituskoodi

Turvamerkki

336

1230

FT1

3+6.1



## Lentoliikenne - ICAO/IATA

Pakkausohjeet matkustaja

352

Pakkausohjeet kargo

364

## Meriliikenne - IMDG

EmS (hätäsuunnitelma)

F-E, S-D

## JAKSO 15: Säännöksiä koskevat tiedot

**15.1. Aineeseen tai seokseen liittyvät turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset/erityislainsäädäntö** Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista sekä Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta ja neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o .../.../EY kumoamisesta

1488/94, neuvoston direktiivi 76/769/ETY ja komission direktiivit 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY, sellaisina kuin ne ovat muutettuina. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, sellaisena kuin se on muutettuna. Kemikaaleista ja kemiallisista seoksista sekä eräiden lakien muuttamisesta annettu laki N:o 350/2011 (kemikaalilaki). Laki N:o 258/2000 (säädöskokoelma) kansanterveyden suojelusta, sellaisena kuin se on muutettuna. Valtioneuvoston asetus N:o 361/2007 (säädöskokoelma), jossa säädetään terveyden suojelua koskevista edellytyksistä, sellaisena kuin se on muutettuna. Asetus N:o 415/2012 Coll. pilaantumisen sallitusta tasosta ja sen havaitsemisesta sekä eräiden muiden ilmansuojelulain säännösten täytäntöönpanosta, sellaisena kuin se on muutettuna. Laki nro 541/2020 Coll. jätteistä, sellaisena kuin se on muutettuna. Laki N:o 201/2012 Coll. ilmansuojelusta, sellaisena kuin se on muutettuna. Asetus N:o 432/2003 Coll., jossa säädetään työn luokittelua koskevista edellytyksistä, biologisen altistumisen testien indikaattoreiden raja-arvoista, biologisen materiaalin keräämistä biologisen altistumisen testien suorittamista varten koskevista edellytyksistä sekä asbestilla ja biologisilla tekijöillä tehdystä työstä ilmoittamista koskevista vaatimuksista, sellaisina kuin ne ovat voimassa. Komission asetus (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta.

**Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, liitteen XVII mukaiset rajoitukset.**

Metanoli

Rajoitukset	Rajoittavat olosuhteet
69	Ei saa saattaa markkinoille suurelle yleisölle 9. toukokuuta 2019 jälkeen tuulilasinpesunesteessä tai tuulilasin huurteenpoistonesteessä pitoisuutena, joka on vähintään 0,6 painoprosenttia.

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty.

## JAKSO 16: Lisätietoja

**Luettelo käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyistä vakiomuotoisista vaaralausekkeista.**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti.

### Metyylialkoholi

Luontipäivämäärä	01.04.2016		
Tarkistuspäivä	10.05.2023	Version numero	8.0

H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H370	Aiheuttaa vahinkoa elimille.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti.

### Metyylialkoholi

Luontipäivämäärä	01.04.2016		
Tarkistuspäivä	10.05.2023	Version numero	8.0

H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.
H301+H311+H331	Myrkyllistä nieltynä, ihokosketuksesta tai hengitettynä. <b>Luettelo käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyistä turvallisuusohjeista</b>
P210	Suojaa kuumuudelta, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta syttymislähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233	Pidä pakkaus tiiviisti suljettuna.
P260	Älä hengitä höyryjä.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta.
P301+P310	JOS SYÖTTÄVÄT: Soita välittömästi lääkäriin.
P308+P311	JOS altistut tai epäilet: Soita lääkäriin.

#### Muut ihmisten terveyden ja turvallisuuden kannalta merkitykselliset tiedot

Tuotetta ei saa - ilman valmistajan/maahantuojan nimenomaista suostumusta - käyttää muihin kuin 1 kohdassa mainittuihin tarkoituksiin. Käyttäjä on vastuussa kaikkien asiaankuuluvien terveydensuojelumääräysten noudattamisesta.

#### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettävien lyhenteiden ja lyhenteiden selitys.

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
BCF	Biokertyvyystekijä
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta.
EC <sub>50</sub>	Aineen konsentraatio, jossa 50 % väestöstä kärsii aineen vaikutuksesta.
EINECS	Kaupallisessa käytössä olevien kemikaalien eurooppalainen luettelo
EmS	Varautumissuunnitelma
ES	EY-numero on EY-luettelossa olevien aineiden numeerinen tunniste.
EU	Euroopan unioni
EuPCS	Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC	Kansainvälinen irtotavarana vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten rakennetta ja varustusta koskeva säännöstö.
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetus
IMO	Kansainvälinen merenkulkujärjestö
INCI	Kansainvälinen kosmetiikan ainesosien nimikkeistö (International Nomenclature of Cosmetic
Ingredients)	
ISO	Kansainvälinen standardisoimisjärjestö
IUPAC	Kansainvälinen puhtaan ja sovelletun kemian liitto
LC <sub>50</sub>	Aineen tappava pitoisuus, jossa 50 % väestöstä todennäköisesti kuolee.
LD <sub>50</sub>	Aineen tappava annos, jonka voidaan olettaa aiheuttavan kuoleman 50 prosentille väestöstä.
log Kow	Oktanoli-vesi jakaantumiskerroin
NPK	Suurin sallittu pitoisuus
OEL	Työperäisen altistumisen raja-arvot
PBT	Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.
PEL	Sallittu altistumisraja
ppm	Hiukkasten määrä miljoonaa (miljoonasosaa) kohti.
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset.
RID	Sopimus vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksista
YK	Aineen tai esineen nelinumeroinen tunnistenumero YK:n mallimääräyksistä.
UVCB	Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, monimutkainen reaktiotuote tai biologinen aine.
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja voimakkaasti biokertyvä aine.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti.

### Metyylialkoholi

Luontipäivämäärä	01.04.2016		
Tarkistuspäivä	10.05.2023	Version numero	8.0

Flam. Liq.

Syttyvä neste

STOT SE

Erityinen kohde-elintoksisuus - kerta-altistuminen

#### Ohjeet koulutusta varten

Perehdytä työntekijät suositeltuihin u s eihin, pakollisiin suojavarusteisiin, ensiapuun ja kiellettyyn tuotteiden käsittelyyn.

#### Suosittelut käyttörajoitukset

Ei sovelleta

#### Tiedot käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyistä tietolähteistä.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, sellaisena kuin se on muutettuna. Kemikaaleista ja kemiallisista seoksista annettu laki N:o 350/2011, sellaisena kuin se on muutettuna. Aineen/seoksen valmistajalta saadut tiedot, jos saatavilla - rekisteröintiasiakirjojen tiedot.

#### Tehdyt muutokset (mitä tietoja on lisätty, poistettu tai muutettu) Versio 8.0

korvaa BL-version 21.2.2023. Muutoksia on tehty kohtiin 2 ja 16.

Luokitusmenettely - laskentamenetelmä.

#### Lausunto

Käyttöturvallisuustiedote sisältää tietoja työterveyden ja -turvallisuuden sekä ympäristönsuojelun varmistamiseksi. Annetut tiedot vastaavat nykyistä tietämystä ja kokemusta ja ovat voimassa olevan lainsäädännön mukaisia. Niitä ei voida pitää takeena tuotteen soveltuvuudesta ja sovellettavuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen.