

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Methanol-Water solution 25 % pv

Tarkistettu: 27.03.2025

Materiaali-nro: AC16.00401

Sivu 1 / 14

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

**1.1 Tuotetunniste**

Methanol-Water solution 25 % pv

UFI: OKEJ-H20A-3WC2-MV5C

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**Reagenssit ja laboratoriokemikaalit  
Vain laboratorio- ja analyysitarkoituksiin.**Käytöt, joita suositellaan välttämään**

Ei yksityiskäyttöön (kotitalouksille).

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

Valmistaja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Katu: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Postitoimipaikka: N-4050-320 Porto  
Puhelin: +351 226002917  
Sähköpostiosoite: info@analytichem.com  
Puhuteltava henkilö: SDS service department  
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Tietoa antavia toimiala: SDS service department

**Toimittajan tai valmistajan tiedot**

Valmistaja: AnalytiChem Belgium NV  
Katu: Industriezone "De Arend" 2  
Postitoimipaikka: B-8210 Zedelgem  
Puhelin: +32 50 28 83 20  
Sähköpostiosoite: info.be@analytichem.com  
Puhuteltava henkilö: SDS service department  
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com  
Tietoa antavia toimiala: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4 Häätäpuhelinnumero:**

Puhelin maksuton 0800 147 111 / Puhelin normaalihintainen 09 471 977 (ma-su Avoimna ympäri vuorokauden) / +358 9 42725036 (CHEMTREC)

**Muut tiedot**

Tuote an valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Methanol-Water solution 25 % pv

Tarkistettu: 27.03.2025

Materiaali-nro: AC16.00401

Sivu 2 / 14

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

## Asetus (EY) N:o 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Acute Tox. 4; H332

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H302

STOT SE 1; H370

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

## 2.2 Merkinnät

## Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet  
metanoli

Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit:



## Vaaralausekkeet

H226

Syttyvä neste ja höyry.

H302+H312+H332

Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

H370

Vahingoittaa elimiä (keskushermosto, silmät).

## Turvalausekkeet

P210

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

P260

Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.

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

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2 Seokset

## Kuvaus

Seokset vetinen liuos

## Oleelliset aineosat

| CAS-nro. | Aineosat                                                                                    |              |                  | Pitoisuus   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|          | EG-nro.                                                                                     | Indeksinro   | REACH-nro        |             |
|          | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)                                                      |              |                  |             |
| 67-56-1  | metanoli                                                                                    |              |                  | 20 - < 25 % |
|          | 200-659-6                                                                                   | 603-001-00-X | 01-2119433307-44 |             |
|          | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 |              |                  |             |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Methanol-Water solution 25 % pv

Tarkistettu: 27.03.2025

Materiaali-nro: AC16.00401

Sivu 3 / 14

## Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

| CAS-nro. | EG-nro.   | Aineosat                                                                                                                                                                                                         | Pitoisuus   |
|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|          |           | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot                                                                                                                                                               |             |
| 67-56-1  | 200-659-6 | metanoli                                                                                                                                                                                                         | 20 - < 25 % |
|          |           | hengitettynä: LC50 = 128,2 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 300 mg/kg; suun kautta: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10 |             |

## Muut tiedot

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisia erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusajan = 0,1@% (w/w).

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Yleiset ohjeet

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!

## Hengittäminen

Huolehdyttävä raittiista ilmasta.

Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

## Ihokosketus

Pestävä välittömästi aineella: Vesi

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

## Silmäkosketus

Roiskeet silmiin: Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

## Nieleminen

Huolehdyttävä raittiista ilmasta.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

Huomautukset lääkärille : Metanoli

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

Ärsyttävä, Huimaus

Huimaus, Narkoositila

Kiihotus, Kouristukset

Päihtymys, Oksentaminen

Päänsärky, Näköhäiriöt

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

## Soveltuva sammutusaine

Vesihajasuihku, Hiilidioksidi (CO2), Vaahto, Sammutusjauhe.

## Soveltumaton sammutusaine

ei rajoitusta

**Methanol-Water solution 25 % pv**

Tarkistettu: 27.03.2025

Materiaali-nro: AC16.00401

Sivu 4 / 14

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palavat nesteet

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi, Hiilimonoksidi

Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Pidettävä suojavaatetusta kemiallisia aineita vastaan.

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

**Muut tiedot**

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta.

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Tämä materiaali voi syttyä helteessä, kipinästä, liekeistä tai muista syttymislähteistä (esim. staatt.sähkö, sytytysliekit, mek./elektr. varusteet ja elektr. Laitteet, kuten matkapuhelimet, tietokoneet ja hakulaitteet, jotka eivät ole luokiteltu vaarattomiksi).

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

**Muu kuin pelastushenkilökunta**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.

Ihmiset on vietävä turvaan.

Hätäsuunnitelmat

Asiantuntevia asiantuntijoita kutsua

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

**Pelastushenkilökunta**

Turvalausekkeet Pelastushenkilökunta : Henkilökohtaiset suojaruusteet: katso kohta 8

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa. Räjähdysvaara

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäreihin ja kellareihin suuremmalla väkevyydellä.

Räjähdysvaara

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

Suojaava viemärit.

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

Ottettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja).

**Puhdistamiseen**

Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

**Muut tiedot**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Methanol-Water solution 25 % pv

Tarkistettu: 27.03.2025

Materiaali-nro: AC16.00401

Sivu 5 / 14

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

Lue merkinnät ennen käyttöä. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Käytä henkilökohtaista suojavarustusta.

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

**Palo- ja räjähdysuojaohejeet**

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

**Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojauksuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Suojavälineiden valinta riippuu vaarallisten aineiden pitoisuudesta ja määrästä. Suojavälineiden kemiallinen kestävyys tulisi selvittää niiden toimittajan kanssa.

**Muut tiedot**

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Laadi ihonsuojauksuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

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

**Tiedot yhteisvarastoinnista**

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Hapettaja. Pyroforiset tai itsestään kuumenevat vaaralliset aineet.

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Laboratoriokemikaalit

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

## Methanol-Water solution 25 % pv

Tarkistettu: 27.03.2025

Materiaali-nro: AC16.00401

Sivu 6 / 14

## Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | ppm | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategoria | Alkuperä |
|----------|--------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 67-56-1  | Metanoli           | 200 | 270               |                   | 8 h       |          |
|          |                    | 250 | 330               |                   | 15 min    |          |

## DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro.                       | Aine tai aineryhmä |  |                                                |
|--------------------------------|--------------------|--|------------------------------------------------|
| DNEL tyyppi                    | Altistumistapa     |  | Arvo                                           |
| 67-56-1                        | metanoli           |  |                                                |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        | hengitettynä       |  | systeeminen 50 mg/m <sup>3</sup>               |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä       |  | systeeminen 260 mg/m <sup>3</sup>              |
| Työntekijä DNEL, akuutti       | hengitettynä       |  | systeeminen 260 mg/m <sup>3</sup>              |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä       |  | paikallinen 260 mg/m <sup>3</sup>              |
| Työntekijä DNEL, akuutti       | hengitettynä       |  | paikallinen 260 mg/m <sup>3</sup>              |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta        |  | systeeminen 40 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Työntekijä DNEL, akuutti       | ihon kautta        |  | systeeminen 40 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä       |  | systeeminen 50 mg/m <sup>3</sup>               |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä       |  | paikallinen 50 mg/m <sup>3</sup>               |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        | hengitettynä       |  | paikallinen 50 mg/m <sup>3</sup>               |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | ihon kautta        |  | systeeminen 8 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        | ihon kautta        |  | systeeminen 8 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | suun kautta        |  | systeeminen 8 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        | suun kautta        |  | systeeminen 8 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |

## PNEC-arvot

| CAS-nro.                                       | Aine tai aineryhmä |  |
|------------------------------------------------|--------------------|--|
| Ympäristönosa                                  | Arvo               |  |
| 67-56-1                                        | metanoli           |  |
| Makea vesi                                     | 20,8 mg/l          |  |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)          | 1540 mg/l          |  |
| Merivesi                                       | 2,08 mg/l          |  |
| Makean veden sedimentti                        | 77 mg/kg           |  |
| Merisedimentti                                 | 7,7 mg/kg          |  |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | 100 mg/l           |  |
| Maaperä                                        | 100 mg/kg          |  |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Methanol-Water solution 25 % pv

Tarkistettu: 27.03.2025

Materiaali-nro: AC16.00401

Sivu 7 / 14

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö .  
Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta .  
Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus**

suojalasit

**Käsien suojaus**

Käytettävä testattuja suojakäsineitä Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

**Ihonsuojaus**

Liekinkestävä suojavaatetus. Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.  
Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
Käytä palosuojattua tai paloturvallista vaatetusta.  
Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa.  
Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä!

**Hengityksensuojaus**

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.  
Yrittäjän on huolehdittava siitä, että hengityssuojainlaitteiden kunnossapito, puhdistus ja tarkastus tehdään valmistajan käyttöohjeiden mukaisesti ja asianmukaisesti dokumentoidaan.

**Tekniset vaarat**

Tietoja ei saatavilla

**Ympäristöaltistuksen torjuminen**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.  
Räjähdysvaaran takia on estettävä höyryjen tunkeutuminen kellareihin, viemäristöön ja kuoppiin.  
Räjähdysvaara

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

|                                                                |                       |                          |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Olomuoto:                                                      | Nestemäinen           |                          |
| Väri:                                                          | väritön               |                          |
| Haju:                                                          | ominainen             |                          |
| Hajukynnys:                                                    | Tietoja ei saatavilla |                          |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Syttyvyys:                                                     |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Räjähdyksrajat (alempi):                                       |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Räjähdyksrajat (ylempi):                                       |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Leimahduspiste:                                                | ~42 °C                |                          |
| Itsesyttymislämpötila:                                         |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Hajoamislämpötila:                                             |                       | ei määritetty            |
| pH-arvo:                                                       |                       | 7                        |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   |                       | ei määritetty            |
| Vesiliukoisuus:                                                |                       | erittäin hyvin liukeneva |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                                  |                       |                          |
| ei määritetty                                                  |                       |                          |
| Liukenenemisnopeus:                                            |                       | Tietoja ei saatavilla    |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Methanol-Water solution 25 % pv

Tarkistettu: 27.03.2025

Materiaali-nro: AC16.00401

Sivu 8 / 14

Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi:

Dispersion stabiilisuus:

Höyrynpaine:

Höyrynpaine:

Suhteellinen tiheys:

Kiintotiheys:

Höyryn suhteellinen tiheys:

Hiukkasten ominaisuudet:

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

ei määritetty

ei määritetty

Tietoja ei saatavilla

**9.2 Muut tiedot****Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähdysominaisuudet

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Edelleen palaminen:

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

kaasu:

Hapettavuus

ei määritetty

Tietoja ei saatavilla

ei sovellettavissa

ei sovellettavissa

**Muut turvallisuusominaisuudet**

Haihtumisnopeus:

Liuottimen erittelykoe:

Liuotinpitoisuus:

Kiinteiden aineiden määrä:

Sublimoitumispiste:

Pehmenemispiste:

Jähmettymispiste:

Tietoja ei saatavilla:

Dynaaminen viskositeetti:

(@ □ °C)

Jatkuvuus aika:

ei määritetty

ei määritetty

Tietoja ei saatavilla

ei määritetty

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

ei määritetty

**Muut tiedot**

ei määritetty

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

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

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Muoviesineet

Sinkki

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Methanol-Water solution 25 % pv

Tarkistettu: 27.03.2025

Materiaali-nro: AC16.00401

Sivu 9 / 14

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

## Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

## Akuutti myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä.

Haitallista joutuessaan iholle.

Haitallista nieltynä.

## ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) 500,0 mg/kg; ATE (ihon kautta) 1500 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) 15,00 mg/l; ATE

(hengitysteitse pöly/sumu) 2,500 mg/l

| CAS-nro. | Aineosat                      |               |          |       |                                              |                                                |
|----------|-------------------------------|---------------|----------|-------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
|          | Altistumisreitti              | Annos         | Laji     | Lähde | Menetelmä                                    |                                                |
| 67-56-1  | metanoli                      |               |          |       |                                              |                                                |
|          | suun kautta                   | LD50<br>mg/kg | 6000     | Apina | Amer J Ophthalmol<br>40: 76-83 (cited in DG) | Determination of the<br>acute toxicity of t    |
|          | ihon kautta                   | ATE<br>mg/kg  | 300      |       |                                              |                                                |
|          | hengitysteitse (4 h)<br>höyry | LC50<br>mg/l  | 128,2    | Rotta | Study report (1980)                          | Study performed<br>according to internal<br>co |
|          | hengitysteitse<br>pöly/sumu   | ATE           | 0,5 mg/l |       |                                              |                                                |

## Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihossyövyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Poistaa rasvaa joutuessaan iholle.

## Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Vahingoittaa elimiä. (metanoli)

silmit

keskushermosto

## Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

## Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

## Methanol-Water solution 25 % pv

Tarkistettu: 27.03.2025

Materiaali-nro: AC16.00401

Sivu 10 / 14

**Muut tiedot**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Kokemusperäinen tieto**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Muut tiedot**

Hengitysteiden ärsytys

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Vahingoittaa elimiä.

Altistuneet elimet:

Maksa- ja munuaisvauriot

silmit

sydän

keskushermosto

**Muut tiedot**

Ärsyttävä, Huimaus, Huimaus, Narkoositila, Kiihotus, Kouristukset, Päähtymys, Oksentaminen, Päänsärky,

Näköhäiriöt

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| CAS-nro. | Aineosat                         |                      |           |                                 |                                          |                                          |
|----------|----------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Myrkyllisyys vesieläölle         | Dose                 | [h]   [d] | Laji                            | Lähde                                    | Menetelmä                                |
| 67-56-1  | metanoli                         |                      |           |                                 |                                          |                                          |
|          | Välitön myrkyllisyys kalalle     | LC50 15400 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Bulletin of Environmental Contamination  | other: EPA-660/3-75-00 9, 1975           |
|          | Välitön myrkyllisyys leville     | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7 | OECD Guideline 201                       |
|          | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Water Research 23(4): 495-499 (1989)     | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|          | Myrkyllisyys kalalle             | NOEC 446,7 mg/l      | 28 d      | Pimephales promelas             | SAR and QSAR in Environmental Research,  | Calculation performed with ECOSAR        |
|          | Myrkyllisyys äyriäisille         | NOEC 208 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                   | OECD QSAR Toolbox Report (2013)          | Toxicity of the target chemical is predi |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**12.3 Biokertyvyys**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Methanol-Water solution 25 % pv

Tarkistettu: 27.03.2025

Materiaali-nro: AC16.00401

Sivu 11 / 14

## Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi

| CAS-nro. | Aineosat | Log Pow |
|----------|----------|---------|
| 67-56-1  | metanoli | -0,77   |

## BCF

| CAS-nro. | Aineosat | BCF | Laji            | Lähde                |
|----------|----------|-----|-----------------|----------------------|
| 67-56-1  | metanoli | 1   | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

## Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

## Käsittely

Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

Toimitettava kemiallis-fyysikaaliseen käsittelyyn viranomaismääräysten mukaisesti.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

## Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

## Maakuljetus (ADR/RID)

## 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

UN 1986

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä

ALKOHOLIT, PALAVAT, MYRKYLLISET, N.O.S. (metanoli)

## virallinen nimi:

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

3

## 14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

3+6.1

Luokitustunnus:

FT1

Erityismääräykset:

274

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E1

Kuljetuskategoria:

3

Vaaran tunnusnumero:

36

Tunnelirajoitus:

D/E

## Sisävesikuljetus (ADN)

## 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

UN 1986

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Methanol-Water solution 25 % pv

Tarkistettu: 27.03.2025

Materiaali-nro: AC16.00401

Sivu 12 / 14

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

ALKOHOLIT, PALAVAT, MYRKYLLISET, N.O.S. (metanoli)

**virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

3

**14.4 Pakkausryhmä:**

III

Merkinnät:

3+6.1

Luokitustunnus:

FT1

Erityismääräykset:

274 802

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E1

**Merikuljetus (IMDG)****14.1 YK-numero tai tunnistenumero:**

UN 1986

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (methanol)

**virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

3

**14.4 Pakkausryhmä:**

III

Merkinnät:

3+6.1

Erityismääräykset:

223, 274

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E1

EmS:

F-E, S-D

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 YK-numero tai tunnistenumero:**

UN 1986

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (methanol)

**virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

3

**14.4 Pakkausryhmä:**

III

Merkinnät:

3+6.1

Erityismääräykset:

A3

Rajoitettu määrä (LQ)

2 L

(matkustajalentokone):

Passenger LQ:

Y343

Vapautettu määrä:

E1

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

355

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

60 L

Pakkausohjeet (rahtikone):

366

Maksimimäärä (rahtikone):

220 L

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Varoitus: Palava neste. Myrkyllinen.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

ei sovellettavissa

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 40, Merkintä 69

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Methanol-Water solution 25 % pv

Tarkistettu: 27.03.2025

Materiaali-nro: AC16.00401

Sivu 13 / 14

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU  
(SEVESO III):

H3 STOT ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Muut tiedot:

P5c

## Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

2 - vesivaarallinen

Ihon kautta/ herkistyminen:

Läpäisee helposti ihonpinnan ja aiheuttaa myrkytystä.

## KOHTA 16: Muut tiedot

## Lyhenteet ja akronyymit

Flam. Liq. 2: Syttyvä neste, vaarakategoria 2

Flam. Liq. 3: Syttyvä neste, vaarakategoria 3

Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys, vaarakategoria 3

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys, vaarakategoria 4

STOT SE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 1

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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

## Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

| Luokittelu         | Luokitusmenettely         |
|--------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | Testitietojen perusteella |
| Acute Tox. 4; H332 | Laskentamenettely         |
| Acute Tox. 4; H312 | Laskentamenettely         |
| Acute Tox. 4; H302 | Laskentamenettely         |
| STOT SE 1; H370    | Laskentamenettely         |

## H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

|                |                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------|
| H225           | Helposti syttyvä neste ja höyry.                           |
| H226           | Syttyvä neste ja höyry.                                    |
| H301           | Myrkyllistä nieltynä.                                      |
| H302           | Haitallista nieltynä.                                      |
| H302+H312+H332 | Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä. |
| H311           | Myrkyllistä joutuessaan iholle.                            |
| H312           | Haitallista joutuessaan iholle.                            |
| H331           | Myrkyllistä hengitettynä.                                  |
| H332           | Haitallista hengitettynä.                                  |
| H370           | Vahingoittaa elimiä (silmät, keskushermosto).              |
| H370           | Vahingoittaa elimiä.                                       |

## Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Methanol-Water solution 25 % pv**

Tarkistettu: 27.03.2025

Materiaali-nro: AC16.00401

Sivu 14 / 14

turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin. Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta. Varmista, että käyttäjillä on asianmukaiset tiedot, ohjeet ja koulutus.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*