

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Methanol 70 Vol.-% zur Analyse

Endurskoðun: 24.09.2025

Vörukóði: AC15.02214

Blaðsíða 1 af 14

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

## 1.1. Vörukenni

Methanol 70 Vol.-% zur Analyse

UFI: Q2S5-518G-H00K-R9HW

## 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

## Notkun efnisins eða blöndunnar

Reagents and laboratory chemicals

Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilganga.

## Notkun sem mælt er gegn

Notið ekki fyrir einkanotkun (heimilis).

## 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

## Upplýsingar um dreifingaraðila öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Gata: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Staður: N-4050-320 Porto  
Sími: +351 226002917  
Tölvupóstfang: info@analytichem.com  
Tengiliður: SDS service department  
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Deild sem leita skal til: SDS service department

## Upplýsingar frá söluaðila eða framleiðanda

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Belgium NV  
Gata: Industriezone "De Arend" 2  
Staður: B-8210 Zedelgem  
Sími: +32 50 28 83 20  
Tölvupóstfang: info.be@analytichem.com  
Tengiliður: SDS service department  
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com  
Deild sem leita skal til: 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  
+354 539 0655 (CHEMTREC)

## 1.4. Neyðarsímanúmer:

## Frekari upplýsingar

This product is a mixture. REACH Registration Number see section 3.

**Methanol 70 Vol.-% zur Analyse**

Endurskoðun: 24.09.2025

Vörukóði: AC15.02214

Blaðsíða 2 af 14

**2. LIÐUR: Hættugreining****2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar****Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Acute Tox. 3; H331

Acute Tox. 3; H311

Acute Tox. 3; H301

STOT SE 1; H370

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

**2.2. Merkingaratriði****Reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða**  
methanol**Viðvörðunarorð:** Hætta**Skýringarmyndir:****Hættusetningar**

H225

Mjög eldfimur vökvi og gufa.

H301+H311+H331

Eitrað við inntöku, snertingu við húð eða innöndun.

H370

Skaðar líffæri (augu, miðtaugakerfi).

**Varnaðarsetningar**

P210

Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, oeldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.

P240

Jarðtengið og spennujafnið ílát og viðtökubúnað.

P280

Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf/heytnarhlíf.

P302+P352

BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli vatni og sápu.

P304+P340

EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.

P308+P311

EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

P403+P233

Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.

**2.3. Aðrar hættur**

Engin gögn liggja fyrir

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.2. Blöndur**

## Methanol 70 Vol.-% zur Analyse

Endurskoðun: 24.09.2025

Vörukóði: AC15.02214

Blaðsíða 3 af 14

## Innihaldsefni sem skipta máli

| CAS-nr. | Efnaheiti                                                                                   | Magn        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|         | EB-nr. Skrámr. REACH-nr.                                                                    |             |
|         | Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)                                                      |             |
| 67-56-1 | methanol                                                                                    | 65 - < 70 % |
|         | 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 |             |

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá LIÐUR 16.

## Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

| CAS-nr. | EB-nr.    | Efnaheiti                                                                                                                                                                                      | Magn        |
|---------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|         |           | Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE                                                                                                                                                        |             |
| 67-56-1 | 200-659-6 | methanol                                                                                                                                                                                       | 65 - < 70 % |
|         |           | innöndunar: LC50 = 128,2 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 0,5 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: ATE = 300 mg/kg; munnleg: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10 |             |

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

This product does not contain substances of very high concern according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57 above the respective regulatory concentration limit of = 0.1 % (w/w).

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

## 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

## Almennar upplýsingar

Skyndihjálparfólk: Gætið að eigin öryggi!

## Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

Ef öndun er óregluleg eða stöðvast skal veita öndunarhjálp.

Hringið samstundis í lækni.

## Eftir snertingu við húð

Þvoið tafarlaust með: Vatn

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Hringið samstundis í lækni.

## Eftir snertingu við augu

Eftir snertingu við augu: Hreinsið tafarlaust varlega og vandlega með augnskoli eða vatni.

Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Leitið til augnlæknis.

## Eftir inntöku

Tryggið flæði fersks lofts.

Hringið samstundis í lækni.

Athugasemdir til læknisins : Metanól

## 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Ertandi efni, Sundl

Sundl, Deyft

Æsingur, Krampar

Ölvun, Uppköst

Höfuðverkur, Sjónskerðing

Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

## 4.3. Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engin gögn liggja fyrir

**Methanol 70 Vol.-% zur Analyse**

Endurskoðun: 24.09.2025

Vörukóði: AC15.02214

Blaðsíða 4 af 14

**5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**Vatnsúðadæla, Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>), Froða, Slökkviduft.**Óhentugur slökkvimiðill**

engin takmörkun

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

Brennanlegur vökví

Mjög eldfimt.

Hættuleg myndefni frá bruna

Ef eldur sleppur laus: Koltvísýringur, Kolsýringur

Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

Varist endurkveikningu.

Hitun veldur auknum þrýstingi og sprengihættu.

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.

Klæðist efnahlífðarfatnaði sem ver allan líkamann.

Ef kemur til elds og/eða sprengingar skal varast að anda að sér eiturgufum.

**Frekari upplýsingar**

Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu.

Færið óskemmd ílát frá hættusvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust.

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

**6. LIÐUR: Ráðstafanir ef feni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi****6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja.

Hiti, neisti, logi eða aðrir íkveikjuvaldar geta kveikt í þessu feni (t.d. stöðurafrágn, gaumljós, vélrænn/rafrænn búnaður, og rafmagnstæki eins og farsímar, tölvur, reiknivélar og símboðar sem hafa ekki fengið vottun sem sjálftrygg).

Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafrágni.

**Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Notið persónuhlífar.

Forðist snertingu við húð, augu og fót.

Komið viðkomandi á öruggan stað.

Verklagsreglur í neyðartilvikum

Kalla til sérfræðinga

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

**Fyrir bráðaliða**

Varnaðarsetningar Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu : Persónuhlífar: sjá lið 8

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Leyfið ekki óstjórnaða losun vörunnar í umhverfið. Sprengihætta

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Gufan af vörunni er þyngri en loft og getur safnast fyrir undir yfirborði jarðar, í gryfjum, rásam og kjöllum.

Sprengihætta

**6.3. Aðferðir og feni til afmörkunar og hreinsunar**

**Methanol 70 Vol.-% zur Analyse**

Endurskoðun: 24.09.2025

Vörukóði: AC15.02214

Blaðsíða 5 af 14

**Til afmörkunar**

Holræsalok.

Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olíugirðingum).

Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, sýru- eða almennum bindiefnum).

**Til hreinsunar**

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

**Aðrar upplýsingar**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

**6.4. Tilvísun í aðra liði**

Öruggethóndun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Förgun: sjá lið 13

**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla****7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

Forðist váhrif – fáíð sérstakar leiðbeiningar fyrir notkun.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.

Lesið merkimiðann fyrir notkun. Opnið og meðhöndlið ílát varlega.

Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið. Hafið ílát vel lokað.

Notið persónuhlífar. Notið dragskáp (rannsóknarstofu).

Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

**Upplýsingar um eld- og sprengivarnir**

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja. Gerið varúðarráðstafanir gegn rafstöðuafhleðslu. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

**Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað**

Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis. Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.

Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnaþéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

**Frekari upplýsingar um meðhöndlun**

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.

**7.2. Öruggethóndun, b.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika****Kröfur um geymslurými og ílát**

Geymið á köldum og vel loftræstum stað.

Hafið ílát vel lokað. Geymið læst inni. Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að.

Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum. Geymið á köldum og vel loftræstum stað. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

**Bendingar um sameiginlega geymslu**

Geymið ekki ásamt: Oxunarefni. Loftkveikjandi eða sjálfhitandi efni.

**Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði**

Geymist á köldum stað. Hlífið við sólarljósi.

geymsluhiti: +5°C - +30°C

**7.3. Sértek, endanleg notkun**

## Methanol 70 Vol.-% zur Analyse

Endurskoðun: 24.09.2025

Vörukóði: AC15.02214

Blaðsíða 6 af 14

Rannsóknarstofu íðefni

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

## 8.1. Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

| CAS-nr. | Efni                                | ppm | mg/m <sup>3</sup> | þráður/<br>cm <sup>3</sup> | Flokkur      | Heimild |
|---------|-------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------|--------------|---------|
| 67-56-1 | Metanól (metýlalkóhól, tréspíritus) | 200 | 260               |                            | Fyrir 8 tíma |         |

## DNEL-/DMEL-gildi

| CAS-nr.                    | Efni     |               |           |                       |
|----------------------------|----------|---------------|-----------|-----------------------|
| DNEL tegund                |          | Váhrifaleiðir | Áhrif     | Gildi                 |
| 67-56-1                    | methanol |               |           |                       |
| Neytandi DNEL, bráður      |          | innöndunar    | altæk     | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Starfsmaður DNEL, langtíma |          | innöndunar    | altæk     | 260 mg/m <sup>3</sup> |
| Starfsmaður DNEL, bráður   |          | innöndunar    | altæk     | 260 mg/m <sup>3</sup> |
| Starfsmaður DNEL, langtíma |          | innöndunar    | á staðnum | 260 mg/m <sup>3</sup> |
| Starfsmaður DNEL, bráður   |          | innöndunar    | á staðnum | 260 mg/m <sup>3</sup> |
| Starfsmaður DNEL, langtíma |          | gegnum húð    | altæk     | 40 mg/kg bw/dag       |
| Starfsmaður DNEL, bráður   |          | gegnum húð    | altæk     | 40 mg/kg bw/dag       |
| Neytandi DNEL, langtíma    |          | innöndunar    | altæk     | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Neytandi DNEL, langtíma    |          | innöndunar    | á staðnum | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Neytandi DNEL, bráður      |          | innöndunar    | á staðnum | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Neytandi DNEL, langtíma    |          | gegnum húð    | altæk     | 8 mg/kg bw/dag        |
| Neytandi DNEL, bráður      |          | gegnum húð    | altæk     | 8 mg/kg bw/dag        |
| Neytandi DNEL, langtíma    |          | munleg        | altæk     | 8 mg/kg bw/dag        |
| Neytandi DNEL, bráður      |          | munleg        | altæk     | 8 mg/kg bw/dag        |

## PNEC-gildi

| CAS-nr.                                       | Efni     |           |
|-----------------------------------------------|----------|-----------|
| Umhverfishólf                                 |          | Gildi     |
| 67-56-1                                       | methanol |           |
| Ferskt vatn                                   |          | 20,8 mg/l |
| Ferskt vatn (ósamfelld losun)                 |          | 1540 mg/l |
| Sjór                                          |          | 2,08 mg/l |
| Botnlög í fersku vatni                        |          | 77 mg/kg  |
| Sjávarbotnfall                                |          | 7,7 mg/kg |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum |          | 100 mg/l  |
| Jarðvegur                                     |          | 100 mg/kg |

## 8.2. Váhrifavarnir

## Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblásturslofttræstingu.

Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa

**Methanol 70 Vol.-% zur Analyse**

Endurskoðun: 24.09.2025

Vörukóði: AC15.02214

Blaðsíða 7 af 14

**Hlíðargleraugu/andlitsvörn**

hlíðargleraugu

**Handvörn**

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Gæði efnabols hlífðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértækum styrk og magni hættulegra efna sem höndlað er með á vinnustaðnum. Í sérstökum tilfellum er ráðlagt að athuga efnaból hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana.

Protective gloves are recommended Company KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) With specification (test according to EN374):

Með handsnertingu til langs tíma

Viðskiptaheiti/merking: KCL 897 Butoject®

Ráðlagt efni: Býtýlkátsjúk (býtýlgúmmí) 0,3 mm

Notkunartími með viðvarandi snertingu: &gt; 480 min

Með handsnertingu til styttri tíma

Viðskiptaheiti/merking: KCL 890 Vitoject®

Ráðlagt efni: FKM (flúorgúmmí) 0,7 mm

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): &gt; 120 min

The breakthrough times stated above were determined by KCL in laboratory tests acc. to EN374 with samples of the recommended glove types. This recommendation applies only to the product stated in the safety data sheet (>, <)> supplied by us and for the designated use. When dissolving in or mixing with other substances and under conditions deviating from those stated in EN374 please contact the supplier of CE-approved gloves (e.g. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Húðvörn**

Brunatregur hlífðarfatnaður. Klæðist afrafmagnandi skófátnaði og fatnaði

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Klæðist brunapólum/eldpólum/eldtefjandi fatnaði.

Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.

Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun.

**Öndunavörn**

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

Síunarbúnaður með síun eða blásarasíubúnaður af gerð: AX

Fyrirtækjæigandinn ber ábyrgð á því að viðhalda, hreinsa og prófa öndunartæki samkvæmt notendaupplýsingum framleiðandans og skrá það í samræmi við það.

**Váðrífavarnir vegna umhverfis**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Vegna sprengihættu skal koma í veg fyrir að gufa berist niður í kjallara, loftrásir og gryfjur.

Sprengihætta

**9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar****9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Eðlisástand:

Fljótandi

Litur:

litlaust

Lykt:

einkennandi

Lyktarmörk:

Engin gögn liggja fyrir

Bræðslumark/frostmark:

Engin gögn liggja fyrir

## Methanol 70 Vol.-% zur Analyse

Endurskoðun: 24.09.2025

Vörukóði: AC15.02214

Blaðsíða 8 af 14

Suðumark eða upphafssuðumark og  
suðumarksbil:

Engin gögn liggja fyrir

Eldfimi:

á ekki við

Neðri sprengimörk:

Engin gögn liggja fyrir

Efri sprengimörk:

Engin gögn liggja fyrir

Blossamark:

&lt;21 °C

Sjálfsíkveikjuhitastig:

Engin gögn liggja fyrir

Niðurbrotshitastig:

ekki skilgreint

Sýrustig:

9

Eðlissegja:

ekki skilgreint

Vatnsleysni:

mjög leysanlegt

Leysni í öðrum leysum  
ekki skilgreint

Upplausnarhraði:

Engin gögn liggja fyrir

Deilistuðull n-oktanóls og vatns:

Engin gögn liggja fyrir

Stöðugleiki dreifingar:

Engin gögn liggja fyrir

Gufuprýstingur:

Engin gögn liggja fyrir

Gufuprýstingur:

Engin gögn liggja fyrir

Eðlismassi:

Engin gögn liggja fyrir

Rúmpyngd:

ekki skilgreint

Hlutfallslegur eðlismassi gufu:

ekki skilgreint

Einkenni sem varða agnir:

Engin gögn liggja fyrir

**9.2. Aðrar upplýsingar****Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu**

Sprengifimi

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

Sjálfbær bruni:

Sjálfbær bruni

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

á ekki við

Gas:

á ekki við

Oxandi eiginleikar

ekki skilgreint

**Önnur öryggiseinkenni**

Uppgufunarhraði:

ekki skilgreint

Leysisskiljunarprófun:

ekki skilgreint

Innihald leysis:

Engin gögn liggja fyrir

Fast efni:

ekki skilgreint

Þurrugfunarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Mýkingarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir:

Skriðsegja:

Engin gögn liggja fyrir

(við □ °C)

Rennslistími:

ekki skilgreint

**Frekari upplýsingar**

ekki skilgreint

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.1. Hvarfgirni**

Mjög eldfimt.



## Methanol 70 Vol.-% zur Analyse

Endurskoðun: 24.09.2025

Vörukóði: AC15.02214

Blaðsíða 9 af 14

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

**10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki**

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Oxunarefni, Köfnunarefnisoxíð (NOx), Kalíumklóríð, Peroxíð, t.d. vetnisperoxíð, Saltpéturssýra, Brennisteinssýra, Súr halógen, Ediksýruanhýdríð, Maleínsýruanhýdríð, Minnkunarefni, Sýra, Bróm, Klór, Klóróform, Flúor, Alkalímálmur, Basískur jarðmálmur;

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Plastvörur

Sink

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

Engin gögn liggja fyrir

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu**

Forðist váhrif – fáið sérstakar leiðbeiningar fyrir notkun.

**Bráð eiturhrif**

Eitrað við innöndun.

Eitrað í snertingu við húð.

Eitrað við inntöku.

Erting í öndunarvegi

| CAS-nr. | Efnaheiti               |                 |        |                                           |                                          |
|---------|-------------------------|-----------------|--------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|         | Váhrifaleiðir           | Skammtur        | Tegund | Leið                                      | Aðferð                                   |
| 67-56-1 | methanol                |                 |        |                                           |                                          |
|         | um munn                 | LD50 6000 mg/kg | Api    | Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG) | Determination of the acute toxicity of t |
|         | gegnum húð              | ATE 300 mg/kg   |        |                                           |                                          |
|         | við innöndun (4 h) gufa | LC50 128,2 mg/l | Rotta  | Study report (1980)                       | Study performed according to internal co |
|         | við innöndun ryk/úði    | ATE 0,5 mg/l    |        |                                           |                                          |

**Erting og ætingareiginleikar**

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Hefur fituhreinsandi áhrif á húð.

**Næmandi áhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun**

**Methanol 70 Vol.-% zur Analyse**

Endurskoðun: 24.09.2025

Vörukóði: AC15.02214

Blaðsíða 10 af 14

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti**

Skaðar líffæri. (methanol)

augu, miðtaugakerfi

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Ásvelgingarhætta**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**Sérstök áhrif í dýratilraunum**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**Frekari upplýsingar um prófanir**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**Fengin reynsla**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**11.2. Upplýsingar um aðra hættu****Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**Aðrar upplýsingar**

Erting í öndunarvegi

Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Skaðar líffæri

Líffæri sem verða fyrir áhrifum:

Lifrar- og nýrnaskaði

augu

hjarta

**Frekari upplýsingar**

Ertandi efni, Sundl, Sundl, Deyft, Æsingur, Krampar, Ölvun, Uppköst, Höfuðverkur, Sjónskerðing

Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1. Eiturhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Methanol 70 Vol.-% zur Analyse

Endurskoðun: 24.09.2025

Vörukóði: AC15.02214

Blaðsíða 11 af 14

| CAS-nr. | Efnaheiti                   | Skammtur             | [h]   [d] | Tegund                          | Leið                                     | Aðferð                                   |
|---------|-----------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| 67-56-1 | methanol                    |                      |           |                                 |                                          |                                          |
|         | Bráð eiturrhrif á fiska     | LC50 15400 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Bulletin of Environmental Contamination  | other: EPA-660/3-75-00 9, 1975           |
|         | Bráð eiturrhrif á þörunga   | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7 | OECD Guideline 201                       |
|         | Bráð eiturrhrif á krabbadýr | EC50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Water Research 23(4): 495-499 (1989)     | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|         | Eiturrhrif á fiska          | NOEC 446,7 mg/l      | 28 d      | Pimephales promelas             | SAR and QSAR in Environmental Research,  | Calculation performed with ECOSAR        |
|         | Eiturrhrif á krabbadýr      | NOEC 208 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                   | OECD QSAR Toolbox Report (2013)          | Toxicity of the target chemical is predi |

**12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**Deilistuðull n-oktanóls og vatns**

| CAS-nr. | Efnaheiti | Log Pow |
|---------|-----------|---------|
| 67-56-1 | methanol  | -0,77   |

**Lífþéttnistuðul**

| CAS-nr. | Efnaheiti | Lífþéttnistuðul | Tegund          | Leið                 |
|---------|-----------|-----------------|-----------------|----------------------|
| 67-56-1 | methanol  | 1               | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.**

Efnið í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.

**12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnispættir þess uppfylla skilyrðin.

**12.7. Önnur skaðleg áhrif**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**Frekari upplýsingar**Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.  
Forðist losun út í umhverfið.**13. LIÐUR: Förgun****13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**Förgun úrgangs í samræmi við tilskipun 2008/98/EB varðandi úrgang og hættulegan úrgang.  
Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

## Methanol 70 Vol.-% zur Analyse

Endurskoðun: 24.09.2025

Vörukóði: AC15.02214

Blaðsíða 12 af 14

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**Mengaðar umbúðir**

Efni og umbúðum skal fargað sem spilliefnum.

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

Úrgangskóðar/úrgangsflokkun í samræmi við EWC/AAV

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga****Flutningar á landi (ADR/RID)**

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>  | UN 1230  |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>   | METHANOL |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar</b> | 3        |
| <b>vegna flutninga:</b>                |          |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>          | II       |
| Hættumiði:                             | 3+6.1    |
| Flokkunarkóði:                         | FT1      |
| Sérstökar reglur:                      | 279      |
| Takmarkað magn:                        | 1 L      |
| Undanþegið magn:                       | E2       |
| Flutningsflokkur:                      | 2        |
| Hættunúmer:                            | 336      |
| Takmörkunarkóði fyrir göng:            | D/E      |

**Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)**

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>  | UN 1230  |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>   | METHANOL |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar</b> | 3        |
| <b>vegna flutninga:</b>                |          |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>          | II       |
| Hættumiði:                             | 3+6.1    |
| Flokkunarkóði:                         | FT1      |
| Sérstökar reglur:                      | 279 802  |
| Takmarkað magn:                        | 1 L      |
| Undanþegið magn:                       | E2       |

**Sjóflutningar (IMDG)**

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>  | UN 1230  |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>   | METHANOL |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar</b> | 3        |
| <b>vegna flutninga:</b>                |          |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>          | II       |
| Hættumiði:                             | 3+6.1    |
| Sérstökar reglur:                      | 279      |
| Takmarkað magn:                        | 1 L      |
| Undanþegið magn:                       | E2       |
| EmS:                                   | F-E, S-D |

**Löftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>  | UN 1230  |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>   | METHANOL |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar</b> | 3        |
| <b>vegna flutninga:</b>                |          |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>          | II       |
| Hættumiði:                             | 3+6.1    |
| Sérstökar reglur:                      | A113     |

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Methanol 70 Vol.-% zur Analyse

Endurskoðun: 24.09.2025

Vörukóði: AC15.02214

Blaðsíða 13 af 14

|                                       |      |      |
|---------------------------------------|------|------|
| Takmarkað magn - farþegi:             | 1 L  |      |
| Passenger LQ:                         | Y341 |      |
| Undanþegið magn:                      | E2   |      |
| IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi: |      | 352  |
| IATA-hámarksmagn - farþegi:           |      | 1 L  |
| IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:  |      | 364  |
| IATA-hámarksmagn - farmur:            |      | 60 L |

**14.5. Umhverfishedgættur**

HÆTTULEGT UMHERFINU: Nei

**14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

Viðvörðun: Brennanlegur vökvi. Eitrað.

**14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gæringi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar**

á ekki við

**15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk****15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins**

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3, Færsla 40, Færsla 69

Upplýsingar í samræmi við tilskipun H2 BRÁÐ EITURHRIF

2012/18/ESB (SEVESO III):

Viðbótarupplýsingar: P5c

**Upplýsingar um reglur viðeigandi lands**

Vinnutakmarkanir:

Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB). Farið eftir starfstakmörkunum skv. tilskipun um vernd í meðgöngu og fæðingu (92/85/EEB) fyrir þungaðar konur eða mæður með barn á brjósti.

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland):

2 - hættulegur fyrir vatn

Uppsög í gegnum húð/næming:

Síast auðveldlega í gegnum húðina og veldur eitrun.

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar****Breytingar**

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 1,9,13.

**Skammstafanir og upphafsstafaorð**

Flam. Liq. 2: Eldfimir vökvar, 2. hættuundirflokkur

Acute Tox. 3: Bráð eiturhrif, 3. hættuundirflokkur

STOT SE 1: Sértek eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 1. hættuundirflokkur

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%

**Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstytur texti)**

H225

Mjög eldfimur vökvi og gufa.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Methanol 70 Vol.-% zur Analyse

Endurskoðun: 24.09.2025

Vörukóði: AC15.02214

Blaðsíða 14 af 14

|                |                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------|
| H301           | Eitrað við inntöku.                                 |
| H301+H311+H331 | Eitrað við inntöku, snertingu við húð eða innöndun. |
| H311           | Eitrað í snertingu við húð.                         |
| H331           | Eitrað við innöndun.                                |
| H370           | Skæðar líffæri (augu, miðtaugakerfi).               |
| H370           | Skæðar líffæri.                                     |

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

Upplýsingarnar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Þær fela hins vegar hvorki í sér ábyrgð á efniseiginleikum né samningsbundinn lagalegan rétt.

Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.

Tryggðu viðeigandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur

(Gögnin um hættulegu innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)