

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: AC15.03895

Stran 1 od 14

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

**1.1 Identifikator izdelka**

Formaldehyde 4% buffered solution

UFI: 100R-T1S9-A008-HAH4

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

Reagenti in laboratorijske kemikalije

Samo za laboratorijske in analitske namene.

**Odsvetovane uporabe**

Ne uporabljati v privatne namene (gospodinjstvo).

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Kraj: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-pošta: info@analytichem.com  
Kontaktna oseba: SDS service department  
E-pošta: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Prodočje/oddelek za informacije: SDS service department

**Podrobnosti dobavitelja ali proizvajalca**

Ime podjetja: AnalytiChem Belgium NV  
Ulica: Industriezone "De Arend" 2  
Kraj: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-pošta: info.be@analytichem.com  
Kontaktna oseba: SDS service department  
E-pošta: SDS@analytichem.com  
Prodočje/oddelek za informacije: 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 Telefonska številka za nujne**

112

**primere:**

112 / +386 1 888 80 16 (CHEMTREC)

**Splošni napotki**

Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH pogledaj poglavje 3.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Formaldehide 4% buffered solution

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: AC15.03895

Stran 2 od 14

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

## Uredbo (ES) št. 1272/2008

Carc. 1B; H350  
Muta. 2; H341  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Sens. 1; H317

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

**2.2 Elementi etikete**

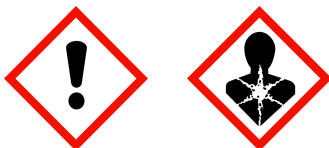
## Uredbo (ES) št. 1272/2008

## Snovi zapisane na etiketi

Formaldehid  
Metanol

Opozorilna beseda: Nevarno

## Piktogrami:



## Stavki o nevarnosti

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H341 Sum povzročitve genetskih okvar.  
H350 Lahko povzroči raka.  
EUH071 Jedko za dihalne poti.

## Previdnostni stavki

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
P261 Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode in mila.  
P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
P501 Odstranite vsebino/posodo v odobrenem obratu za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov.

## Izjemno označevanje

Samo za poklicne uporabnike.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

**3.2 Zmesi**

## Kemijska karakteristika

Zmesi v vodni raztopini

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Formaldehide 4% buffered solution

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: AC15.03895

Stran 3 od 14

## Pomembne sestavine

| Št. CAS | Sestavina                                                                                                                                                             |              |                  | Delež     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------|
|         | Št. ES                                                                                                                                                                | Indeks št.   | Št. REACH        |           |
|         | Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)                                                                                                                               |              |                  |           |
| 50-00-0 | Formaldehid                                                                                                                                                           |              |                  | 1 - < 5 % |
|         | 200-001-8                                                                                                                                                             | 605-001-00-5 | 01-2119488953-20 |           |
|         | Carc. 1B, Muta. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT SE 3; H350 H341 H330 H311 H301 H314 H318 H317 H335 EUH071 |              |                  |           |
| 67-56-1 | Metanol                                                                                                                                                               |              |                  | 1 - < 3 % |
|         | 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                                                                           |              |                  |           |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

| Št. CAS | Št. ES                                                                                                                                                                                                                                                  | Sestavina                              | Delež     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                         | Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE |           |
| 50-00-0 | 200-001-8                                                                                                                                                                                                                                               | Formaldehid                            | 1 - < 5 % |
|         | inhalacijski: LC50 = < 463 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE 100 ppm (plini); kožni: ATE = 300 mg/kg; oralni: ATE 500 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |                                        |           |
| 67-56-1 | 200-659-6                                                                                                                                                                                                                                               | Metanol                                | 1 - < 3 % |
|         | inhalacijski: LC50 = 128,2 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 0,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: ATE = 300 mg/kg; oralni: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10                                                   |                                        |           |

## Dodatni napotki

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w)).

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

## Splošni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

## Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

## Pri stiku s kožo

Takoj splaknite z: Voda

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

## Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

## Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilno

Alergijske reakcije

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Formaldehide 4% buffered solution

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: AC15.03895

Stran 4 od 14

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

ni pomemben

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Nevarni produkti izgorovanja

V primeru požara lahko nastane:

Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>) Ogljikov monoksid**5.3 Nasvet za gasilce**

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

**Dodatni napotki**

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja.

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladike posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Ne vdihavati paro/aerosol.

**Za neizučeno osebje**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Ljudi spraviti na varno.

Načrti za ukrepanje v sili

Povabiti strokovnjake

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

**Za reševalce**

Previdnostni stavki Za reševalce : Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Za zadrževanje**

Pokriti kanalizacijo.

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.

Pobrat s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

**Za čiščenje**

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Formaldehide 4% buffered solution

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: AC15.03895

Stran 5 od 14

## Druge informacije

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Pred uporabo preberite etiketo. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Uporabiti odvajalnik (laboratorij).

Ne vdihavati paro/aerosol.

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od koncentracije in količine nevarnih snovi. Kemijska odpornost zaščitnih sredstev bi morala biti pojasnjena z njihovimi dobavitelji.

**Dodatni napotki**

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Neprimeren material za posode/naprave: Kovina

Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam.

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Hraniti v tesno zaprti posodi. Posodo hraniti na suhem.

Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Laboratorijske kemikalije

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

| Št. CAS | Snov                   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vl/m <sup>3</sup> | Kategorija | Izvora |
|---------|------------------------|-----|-------------------|-------------------|------------|--------|
| 50-00-0 | Formaldehid            | 0,3 | 0,37              |                   | 8 ur       |        |
|         |                        | 0,6 | 0,74              |                   | KTV        |        |
| 67-56-1 | Metanol (metilalkohol) | 200 | 260               |                   | 8 ur       |        |
|         |                        | 800 | 1040              |                   | KTV        |        |

**Formaldehide 4% buffered solution**

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: AC15.03895

Stran 6 od 14

**Biološke mejne vrednosti**

| Št. CAS | Snov    | Karakteristični pokazatelj | Vrednost | Biološki vzorec | Čas vzorčenja                                                                                                   |
|---------|---------|----------------------------|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 67-56-1 | Metanol | metanol                    | 15 mg/l  | urin            | ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih |

**Vrednosti DNEL/DMEL**

| Št. CAS | Snov        | DNEL tip                     | Pot izpostavljenosti | Učinek    | Vrednost                |
|---------|-------------|------------------------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| 50-00-0 | Formaldehid |                              |                      |           |                         |
|         |             | Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski         | sistemske | 9 mg/m <sup>3</sup>     |
|         |             | Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski         | lokalno   | 0,375 mg/m <sup>3</sup> |
|         |             | Delojemalec DNEL, dolgoročno | kožni                | sistemske | 240 mg/kg bw/dan        |
|         |             | Porabnik DNEL, dolgoročno    | inhalacijski         | sistemske | 3,2 mg/m <sup>3</sup>   |
|         |             | Porabnik DNEL, dolgoročno    | inhalacijski         | lokalno   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
|         |             | Porabnik DNEL, dolgoročno    | kožni                | sistemske | 102 mg/kg bw/dan        |
|         |             | Porabnik DNEL, dolgoročno    | oralni               | sistemske | 4,1 mg/kg bw/dan        |
|         |             | Delojemalec DNEL, akutna     | inhalacijski         | lokalno   | 0,75 mg/m <sup>3</sup>  |
| 67-56-1 | Metanol     |                              |                      |           |                         |
|         |             | Porabnik DNEL, akutna        | inhalacijski         | sistemske | 50 mg/m <sup>3</sup>    |
|         |             | Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski         | sistemske | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
|         |             | Delojemalec DNEL, akutna     | inhalacijski         | sistemske | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
|         |             | Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski         | lokalno   | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
|         |             | Delojemalec DNEL, akutna     | inhalacijski         | lokalno   | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
|         |             | Delojemalec DNEL, dolgoročno | kožni                | sistemske | 40 mg/kg bw/dan         |
|         |             | Delojemalec DNEL, akutna     | kožni                | sistemske | 40 mg/kg bw/dan         |
|         |             | Porabnik DNEL, dolgoročno    | inhalacijski         | sistemske | 50 mg/m <sup>3</sup>    |
|         |             | Porabnik DNEL, dolgoročno    | inhalacijski         | lokalno   | 50 mg/m <sup>3</sup>    |
|         |             | Porabnik DNEL, akutna        | inhalacijski         | lokalno   | 50 mg/m <sup>3</sup>    |
|         |             | Porabnik DNEL, dolgoročno    | kožni                | sistemske | 8 mg/kg bw/dan          |
|         |             | Porabnik DNEL, akutna        | kožni                | sistemske | 8 mg/kg bw/dan          |
|         |             | Porabnik DNEL, dolgoročno    | oralni               | sistemske | 8 mg/kg bw/dan          |
|         |             | Porabnik DNEL, akutna        | oralni               | sistemske | 8 mg/kg bw/dan          |

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Formaldehide 4% buffered solution

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: AC15.03895

Stran 7 od 14

## Vrednosti PNEC

| Št. CAS                               | Snov        | Vrednost  |
|---------------------------------------|-------------|-----------|
| Okoljski razdelek                     |             |           |
| 50-00-0                               | Formaldehid |           |
| Sladka voda                           |             | 0,44 mg/l |
| Sladka voda (sproščanje v presledkih) |             | 4,44 mg/l |
| Morska voda                           |             | 0,44 mg/l |
| Sladkovodne usedline                  |             | 2,3 mg/kg |
| Morske usedline                       |             | 2,3 mg/kg |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odplak    |             | 0,19 mg/l |
| Tla                                   |             | 0,2 mg/kg |
| 67-56-1                               | Metanol     |           |
| Sladka voda                           |             | 20,8 mg/l |
| Sladka voda (sproščanje v presledkih) |             | 1540 mg/l |
| Morska voda                           |             | 2,08 mg/l |
| Sladkovodne usedline                  |             | 77 mg/kg  |
| Morske usedline                       |             | 7,7 mg/kg |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odplak    |             | 100 mg/l  |
| Tla                                   |             | 100 mg/kg |

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

## Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

## Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

## Zaščito za oči/obraz

zaščitna očala

Ščitnik za obraz

## Zaščita rok

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Priporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Primerne zaščitne rokavice KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-pošta: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) s specifikacijo (preskus po EN374):

Pri pogostem stiku z dlanmi

Komercialno ime/Oznaka: KCL 897 Butoject®

Priporočeni material: Butil - kavčuk 0,3 mm

Trajanje nošenja pri konstantnem stiku: > 480 min

Ob kratkem stiku z roko

Komercialno ime/Oznaka: KCL 890 Vitoject®

Priporočeni material: FKM (fluor kavčuk) 0,7 mm

Trajanje nošenja pri občasnem stiku (brizgi): > 145 min

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Formaldehide 4% buffered solution

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: AC15.03895

Stran 8 od 14

Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov. Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam (KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

**Zaščita kože**

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati.  
Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

**Zaščita dihal**

Zaščito dihal potrebujete pri: nastajanje aerosola ali megle  
Podjetnik mora poskrbeti, da se vzdrževanje, čiščenje in preizkušanje zaščitnih dihalnih aparatov izvaja v skladu z informacijami o uporabniku proizvajalca in se ustrezno dokumentira.

**Toplotno nevarnostjo**

Ni razpoložljivih podatkov

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

|                                                    |                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| Agregatno stanje:                                  | Tekoč                      |
| Barva:                                             | brezbarven                 |
| Vonj:                                              | značilno                   |
| Prag vonja:                                        | Ni razpoložljivih podatkov |
| Tališče/ledišče:                                   | Ni razpoložljivih podatkov |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | Ni razpoložljivih podatkov |
| Vnetljivost:                                       | Ni razpoložljivih podatkov |
| Meje eksplozivnosti-spodnja:                       | Ni razpoložljivih podatkov |
| Meje eksplozivnosti-zgornja:                       | Ni razpoložljivih podatkov |
| Plamenišče:                                        | Ni razpoložljivih podatkov |
| Temperatura samovžiga:                             | Ni razpoložljivih podatkov |
| Temperatura razpadanja:                            | Ni razpoložljivih podatkov |
| pH:                                                | 7                          |
| Kinematična viskoznost:                            | Ni razpoložljivih podatkov |
| Topnost v vodi:                                    | Topljiv v: Voda            |
| Topnost v drugih topilih                           |                            |
| Ni razpoložljivih podatkov                         |                            |
| Hitrost raztapljanja:                              | Ni razpoložljivih podatkov |
| Porazdelitveni koeficient                          | Ni razpoložljivih podatkov |
| n-oktanol/voda:                                    |                            |
| Stabilnost disperzije:                             | Ni razpoložljivih podatkov |
| Parni tlak:                                        | Ni razpoložljivih podatkov |
| Parni tlak:                                        | Ni razpoložljivih podatkov |
| Gostota:                                           | 1,009 g/cm <sup>3</sup>    |
| Relativna gostota:                                 | Ni razpoložljivih podatkov |
| Nasipna teža:                                      | Ni razpoložljivih podatkov |
| Relativna parna gostota:                           | Ni razpoložljivih podatkov |

**9.2 Drugi podatki****Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Formaldehide 4% buffered solution

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: AC15.03895

Stran 9 od 14

## Eksplzivne lastnosti

Nevarnost, da prah eksplodira.

## Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

## Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

Ni razpoložljivih podatkov

Plin:

Ni razpoložljivih podatkov

## Oksidativne lastnosti

Ni razpoložljivih podatkov

## Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:

Ni razpoložljivih podatkov

Test separacije topila:

Ni razpoložljivih podatkov

Vsebnost topila:

Ni razpoložljivih podatkov

Vsebnost trdnih delov:

Ni razpoložljivih podatkov

Sublimacijska temperatura:

Ni razpoložljivih podatkov

Zmehčiče:

Ni razpoložljivih podatkov

Točka tečenja:

Ni razpoložljivih podatkov

Dinamična viskoznost:

Ni razpoložljivih podatkov

Iztočni čas:

Ni razpoložljivih podatkov

## Splošni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

**10.1 Reaktivnost**

Ni razpoložljivih podatkov

**10.2 Kemijska stabilnost**

Zaščititi pred: Luč

Kot stabilizator(je) vsebuje: Metanol

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Ni razpoložljivih podatkov

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Luč

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Kovine

Jeklo

Baker

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

## Nadaljnje informacije

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

## Toksikokinetika, presnova in razdelitev

Ni razpoložljivih podatkov

## Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: AC15.03895

Stran 10 od 14

## ETAzmes izračunano

ATE (oralno) &gt; 5000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 5000 mg/kg

| Št. CAS | Sestavina             |                 |         |                                           |                                          |
|---------|-----------------------|-----------------|---------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|         | Pot izpostavljenosti  | Doza            | Vrste   | Izvor                                     | Metoda                                   |
| 50-00-0 | Formaldehid           |                 |         |                                           |                                          |
|         | oralno                | ATE 500 mg/kg   |         |                                           |                                          |
|         | dermalno              | ATE 300 mg/kg   |         |                                           |                                          |
|         | vdihavanje (4 h) para | LC50 < 463 mg/l | Podgana | Study report (2015)                       | OECD Guideline 403                       |
|         | vdihavanje plin       | ATE 100 ppm     |         |                                           |                                          |
| 67-56-1 | Metanol               |                 |         |                                           |                                          |
|         | oralno                | LD50 6000 mg/kg | Opica   | Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG) | Determination of the acute toxicity of t |
|         | dermalno              | ATE 300 mg/kg   |         |                                           |                                          |
|         | vdihavanje (4 h) para | LC50 128,2 mg/l | Podgana | Study report (1980)                       | Study performed according to internal co |
|         | vdihavanje prah/megla | ATE 0,5 mg/l    |         |                                           |                                          |

## Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Huda poškodba oči/draženje oči: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedko za dihalne poti.

## Senzibilizirno učinkovanje

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (Formaldehid)

## Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Lahko povzroči raka. (Formaldehid)

Sum povzročitve genetskih okvar. (Formaldehid)

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Poškodbe jeter in ledvic

srce

oči

## STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Ni razpoložljivih podatkov

## Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Ni razpoložljivih podatkov

## Splošni napotki o preskusih

Ni razpoložljivih podatkov

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Formaldehide 4% buffered solution

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: AC15.03895

Stran 11 od 14

## Praktične izkušnje

Ni razpoložljivih podatkov

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

## Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

## Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

## Splošni napotki

Dražilno

Alergijske reakcije

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

## 12.1 Strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Št. CAS | Sestavina                     |                  |             |           |                                 |                                          |                                          |
|---------|-------------------------------|------------------|-------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|         | Strupenost za vodo            | Doza             |             | [h]   [d] | Vrste                           | Izvor                                    | Metoda                                   |
| 50-00-0 | Formaldehid                   |                  |             |           |                                 |                                          |                                          |
|         | Akutna toksičnost za ribe     | LC50 mg/l        | 27,57       | 96 h      | Ictalurus punctatus             | Prog.Fish-Cult. 20(1):8-15 (1958)        | acute toxicity test; "static bioassay"   |
|         | Akutna toksičnost za alge     | ErC50 mg/l       | 3,48        | 72 h      | Desmodesmus subspicatus         | Ecotoxicol Environ Safety 54: 346-354 (2 | OECD Guideline 201                       |
|         | Akutna toksičnost na rakihi   | EC50             | 5,8 mg/l    | 48 h      | Daphnia pulex                   | Water, Air and Soil Pollution 97, 315-32 | OECD Guideline 202                       |
|         | Toksičnost za ribe            | NOEC mg/l        | >= 48       | 28 d      | Oryzias latipes                 | NTIS (ed.) Compendium of the FY1988 and  | OECD Guideline 215                       |
|         | Toksičnost na crustacea       | NOEC mg/l        | >= 6,4      | 21 d      | Daphnia magna                   | Study report (2008)                      | OECD Guideline 211                       |
|         | Akutna bakterijska toksičnost | EC50             | 19 mg/l ( ) | 3 h       | Obogateno blato                 | Chemosphere 14, 1239-1251 (1985)         | OECD Guideline 209                       |
| 67-56-1 | Metanol                       |                  |             |           |                                 |                                          |                                          |
|         | Akutna toksičnost za ribe     | LC50 mg/l        | 15400       | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Bulletin of Environmental Contamination  | other: EPA-660/3-75-00 9, 1975           |
|         | Akutna toksičnost za alge     | ErC50 22000 mg/l | ca.         | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7 | OECD Guideline 201                       |
|         | Akutna toksičnost na rakihi   | EC50 mg/l        | > 10000     | 48 h      | Daphnia magna                   | Water Research 23(4): 495-499 (1989)     | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|         | Toksičnost za ribe            | NOEC mg/l        | 446,7       | 28 d      | Pimephales promelas             | SAR and QSAR in Environmental Research,  | Calculation performed with ECOSAR        |
|         | Toksičnost na crustacea       | NOEC             | 208 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                   | OECD QSAR Toolbox Report (2013)          | Toxicity of the target chemical is predi |

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Formaldehide 4% buffered solution

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: AC15.03895

Stran 12 od 14

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Ni podatkov o zmesi.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni podatkov o zmesi.

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

| Št. CAS | Sestavina   | Log Pow |
|---------|-------------|---------|
| 50-00-0 | Formaldehid | 0,35    |
| 67-56-1 | Metanol     | -0,77   |

**BCF**

| Št. CAS | Sestavina   | BCF | Vrste                                            | Izvor                |
|---------|-------------|-----|--------------------------------------------------|----------------------|
| 50-00-0 | Formaldehid | < 1 | Paralichthys olivaceus and<br>Sebastes schlegeli | Aquaculture 194, 253 |
| 67-56-1 | Metanol     | 1   | Cyprinus carpio                                  | Comparative Biochemi |

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni podatkov o zmesi.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Kljub razredčitvi še vedno tvori jedke mešanice z vodo.

**Splošni napotki**

Preprečiti sproščanje v okolje.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

Dovajati v napravo za kemično/fizikalno obdelavo ob upoštevanju uradnih predpisov.

Ne izprazniti v kanalizacijo.

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopenski transport (ADR/RID)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Transport z rečno plovbo (ADN)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Formaldehide 4% buffered solution

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: AC15.03895

Stran 13 od 14

## Pomorski ladijski transport (IMDG)

**14.1 Številka ZN in številka ID:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

## Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 Številka ZN in številka ID:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE:

Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 28, Vdor 40, Vdor 69, Vdor 75

**Nacionalni predpisi**

Omejitev pri zaposlovanju:

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D):

3 - močno ogroža vodo

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 2,6,8,11,12,13.

**Okrajšave in kratice**

Flam. Liq. 2: Vnetljiva tekočina, kategorija nevarnosti 2

Acute Tox. 2: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 2

Acute Tox. 3: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 3

Acute Tox. 4: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 4

Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo, podkategorija 1B

Eye Dam. 1: Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1

Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 1

Skin Sens. 1A: Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 1A

Muta. 2: Mutagenost za zarodne celice, kategorija nevarnosti 2

Carc. 1B: Rakotvornost, kategorija nevarnosti 1B

STOT SE 1: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Formaldehide 4% buffered solution

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: AC15.03895

Stran 14 od 14

## Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

| Razvrstitev        | Postopek razvrstitve   |
|--------------------|------------------------|
| Carc. 1B; H350     | Postopek izračunavanja |
| Muta. 2; H341      | Postopek izračunavanja |
| Acute Tox. 4; H332 | Postopek izračunavanja |
| Skin Sens. 1; H317 | Postopek izračunavanja |

## Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

|        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| H225   | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.           |
| H301   | Strupeno pri zaužitju.                       |
| H311   | Strupeno v stiku s kožo.                     |
| H314   | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H317   | Lahko povzroči alergijski odziv kože.        |
| H318   | Povzroča hude poškodbe oči.                  |
| H330   | Smrtno pri vdihavanju.                       |
| H331   | Strupeno pri vdihavanju.                     |
| H332   | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.            |
| H335   | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.       |
| H341   | Sum povzročitve genetskih okvar.             |
| H350   | Lahko povzroči raka.                         |
| H370   | Škoduje organom (oči, osrednje živčevje).    |
| EUH071 | Jedko za dihalne poti.                       |

## Nadaljnji podatki

Zagotovite ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni.

Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje.

Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)