

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: AC15.03895

Strana 1 z 15

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

**1.1. Identifikátor produktu**

Formaldehyde 4% buffered solution

UFI: 100R-T1S9-A008-HAH4

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**Reagenty a laboratórne chemikálie  
Len na laboratórne a analytické účely.**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Miesto: N-4050-320 Porto  
Telefón: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Partner na konzultáciu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informačné oddelenie: SDS service department

**Údaje dodávateľa alebo výrobcu**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Ulica: Industriezone "De Arend" 2  
Miesto: B-8210 Zedelgem  
Telefón: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Partner na konzultáciu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informačné oddelenie: 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. Núdzové telefónne číslo:**+421 254774166/911166066 (Národné toxikologické informačné centrum)  
/ +421 2/330 579 72 (CHEMTREC)**Ďalšie inštrukcie**

Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: AC15.03895

Strana 2 z 15

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

## Nariadenia (ES) č. 1272/2008

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

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania**

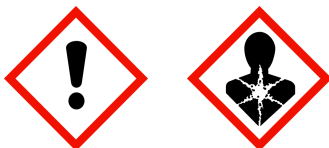
## Nariadenia (ES) č. 1272/2008

## Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítiku

formaldehyd  
metanol

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

## Piktogramy:



## Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.  
H350 Môže spôsobiť rakovinu.  
EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

## Bezpečnostné upozornenia

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P501 Obsahy/nádoby likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.

## Zvláštne značenie

Len na odborné použitie.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2. Zmesi**

## Chemická charakteristika

Zmesi vo vodnom roztoku

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: AC15.03895

Strana 3 z 15

## Relevantné ingrediencie

| Č. CAS  | Označenie                                                                                                                                                             |              |                  | Podiel    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------|
|         | Č. v ES                                                                                                                                                               | Č. indexu    | Č. REACH         |           |
|         | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)                                                                                                                           |              |                  |           |
| 50-00-0 | formaldehyd                                                                                                                                                           |              |                  | 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                                                                           |              |                  |           |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

## Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

| Č. CAS  | Č. v ES   | Označenie                                                                                                                                                                                                                                           | Podiel    |
|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|         |           | Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE                                                                                                                                                                                                 |           |
| 50-00-0 | 200-001-8 | formaldehyd                                                                                                                                                                                                                                         | 1 - < 5 % |
|         |           | inhalačne: LC50 = < 463 mg/l (pary); inhalačne: ATE 100 ppm (plyny); dermálne: ATE = 300 mg/kg; orálne: 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 % |
|         |           | inhalačne: LC50 = 128,2 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 0,5 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: ATE = 300 mg/kg; orálne: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10                                                   |           |

## Ďalšie inštrukcie

Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nar iadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie 0,1 % (w/w).

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

## Všeobecné inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Okamžite privolajte lekára.

## Pri kontakte s pokožkou

Okamžite umyť s: Voda

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Okamžite privolajte lekára.

## Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

## Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

Okamžite privolajte lekára.

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivý

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Formaldehyde 4% buffered solution**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: AC15.03895

Strana 4 z 15

Alergické reakcie

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

žiadne obmedzenie

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nebezpečné spaliny

Pri požari môžu vzniknúť:

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Oxid uhoľnatý**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Pri požari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**Ďalšie inštrukcie**

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Nevdychujte pary/aerosóly.

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Dbajte na dostatočné vetranie.

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Privedte osoby do bezpečia.

Núdzové plány

Poradte sa s odborníkom

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

**Pre pohotovostný personál**

Bezpečnostné upozornenia Pre pohotovostný personál : Osobná ochrana: pozri oddiel 8

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Pre zadržiavanie**

Uzavrite kanalizáciu.

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

**Na čistenie**

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

**Formaldehyde 4% buffered solution**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: AC15.03895

Strana 5 z 15

**Ďalšie informácie**

Dbajte na dostatočné vetranie.

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pred použitím si prečítajte etiketu. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Použiť odsávanie (laboratórium).

Nevdychujte pary/aerosóly.

Dbajte na dostatočné vetranie.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Voľba ochranných prostriedkov závisí od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Chemická odolnosť ochranných prostriedkov by mala byť objasnená s ich dodávateľmi.

**Ďalšie inštrukcie**

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Nevhodný materiál pre nádoby/zariadenia: Kov

Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby.

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Uchovávať nádobu suchú.

Uchovávať v chlade. Chrániť pred slnečným žiarením.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Laboratórne chemikálie

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

| Č. CAS  | Chemická látka         | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | NPEL       | Pôvod |
|---------|------------------------|-----|-------------------|---------------------|------------|-------|
| 50-00-0 | formaldehyd (metanál)  | 0,3 | 0,37              |                     | priemerný  |       |
|         |                        | 0,6 | 0,74              |                     | krátkodobý |       |
| 67-56-1 | metylalkohol (metanol) | 200 | 260               |                     | priemerný  |       |

## Formaldehyde 4% buffered solution

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: AC15.03895

Strana 6 z 15

## Biologické medzné hodnoty

| Č. CAS  | Chemická látka | Zisťovaný faktor<br>Biologický expozičný test | Pripustná<br>hodnota | Vyšetrovaný<br>materiál | Čas odberu<br>vzorky |
|---------|----------------|-----------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| 67-56-1 | Metanol        | metanol                                       | 30 mg/l              | M                       | c,b                  |

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS                     | Chemická látka |                  |            |                         |
|----------------------------|----------------|------------------|------------|-------------------------|
| DNEL typ                   |                | Proces expozície | Účinok     | Hodnota                 |
| 50-00-0                    | formaldehyd    |                  |            |                         |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                | inhalačne        | systemický | 9 mg/m <sup>3</sup>     |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                | inhalačne        | lokálny    | 0,375 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                | dermálne         | systemický | 240 mg/kg<br>t.h./deň   |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                | inhalačne        | systemický | 3,2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                | inhalačne        | lokálny    | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                | dermálne         | systemický | 102 mg/kg<br>t.h./deň   |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                | orálne           | systemický | 4,1 mg/kg t.h./deň      |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                | inhalačne        | lokálny    | 0,75 mg/m <sup>3</sup>  |
| 67-56-1                    | metanol        |                  |            |                         |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   |                | inhalačne        | systemický | 50 mg/m <sup>3</sup>    |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                | inhalačne        | systemický | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                | inhalačne        | systemický | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                | inhalačne        | lokálny    | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                | inhalačne        | lokálny    | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                | dermálne         | systemický | 40 mg/kg t.h./deň       |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                | dermálne         | systemický | 40 mg/kg t.h./deň       |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                | inhalačne        | systemický | 50 mg/m <sup>3</sup>    |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                | inhalačne        | lokálny    | 50 mg/m <sup>3</sup>    |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   |                | inhalačne        | lokálny    | 50 mg/m <sup>3</sup>    |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                | dermálne         | systemický | 8 mg/kg t.h./deň        |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   |                | dermálne         | systemický | 8 mg/kg t.h./deň        |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                | orálne           | systemický | 8 mg/kg t.h./deň        |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   |                | orálne           | systemický | 8 mg/kg t.h./deň        |

## Formaldehyde 4% buffered solution

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: AC15.03895

Strana 7 z 15

## Hodnoty PNEC

| Č. CAS                                     | Chemická látka |           |
|--------------------------------------------|----------------|-----------|
| Oddiel pre životné prostredie              |                | Hodnota   |
| 50-00-0                                    | formaldehyd    |           |
| Sladká voda                                |                | 0,44 mg/l |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie)          |                | 4,44 mg/l |
| Morská voda                                |                | 0,44 mg/l |
| Sladkovodný sediment                       |                | 2,3 mg/kg |
| Morský sediment                            |                | 2,3 mg/kg |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                | 0,19 mg/l |
| Pôda                                       |                | 0,2 mg/kg |
| 67-56-1                                    | metanol        |           |
| Sladká voda                                |                | 20,8 mg/l |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie)          |                | 1540 mg/l |
| Morská voda                                |                | 2,08 mg/l |
| Sladkovodný sediment                       |                | 77 mg/kg  |
| Morský sediment                            |                | 7,7 mg/kg |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                | 100 mg/l  |
| Pôda                                       |                | 100 mg/kg |

## 8.2. Kontroly expozície

## Primerané technické zabezpečenie

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

## Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

## Ochrana očí/tváre

košíkové okuliare  
Štít na ochranu tváre

## Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Vhodné príklady sú rukavice firmy KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) s nasledujúce špecifikácií (skúška podľa EN 374):

Po častejšom kontakte s rukou

Obchodný názov/označenie: KCL 897 Butoject®

Odporúčaný materiál: Butylový kaučuk 0,3 mm

Doba nosenia pri stálom kontakte: > 480 min

Pri krátkodobom kontakte s rukou

Obchodný názov/označenie: KCL 890 Vitoject®

Odporúčaný materiál: FKM (fluórový kaučuk) 0,7 mm

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): > 145 min

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: AC15.03895

Strana 8 z 15

Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN 374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc. Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

**Ochrana pokožky**

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Ochrana dýchania je potrebná pri: tvorba aerosólu alebo hmloviny

Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby sa údržba, čistenie a testovanie ochrany dýchacích ciest vykonávali a dokumentovali v súlade s informáciami výrobcu pre používateľov.

**Tepelnej nebezpečnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Environmentálne kontroly expozície**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Fyzikálny stav:                                                      | Kvapalný                         |
| Farba:                                                               | bezfarebný                       |
| Zápach:                                                              | charakteristický                 |
| Prahová hodnota zápachu:                                             | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Teplota topenia/tuhnutia:                                            | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Horľavosť:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Dolný limit výbušnosti:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Horný limit výbušnosti:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Teplota vzplanutia:                                                  | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Teplota samovznietenia:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Teplota rozkladu:                                                    | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Hodnota pH:                                                          | 7                                |
| Kinematická viskozita:                                               | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Rozpustnosť vo vode:                                                 | Rozpustný v: Voda                |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách                                    |                                  |
| Nie sú k dispozícii žiadne údaje                                     |                                  |
| Rýchlosť rozpúšťania:                                                | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Rozdeľovacia konštanta:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Disperzná stabilita:                                                 | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Tlak pary:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Tlak pary:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Hustota:                                                             | 1,009 g/cm <sup>3</sup>          |
| Relatívna hustota:                                                   | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Objemová hmotnosť (nášypná hustota):                                 | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Relatívna hustota pár:                                               | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |

**9.2. Iné informácie**



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Formaldehyde 4% buffered solution**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: AC15.03895

Strana 9 z 15

**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

## Výbušné vlastnosti

Nebezpečenstvo výbuchu prachu.

## Stála horľavosť:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

## Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Skúška delenia rozpúšťadla:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Obsah rozpúšťadla:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Obsah tuhého telesa:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Sublimačná teplota:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Bod zmäknutia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Pourpoint:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Dynamická viskozita:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Výtoková doba:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**10.2. Chemická stabilita**

Chrániť pred: Svetlo

Obsahuje ako stabilizátor(y): Metanol

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Svetlo

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Kovy

Oceľ

Meď

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Formaldehyde 4% buffered solution

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: AC15.03895

Strana 10 z 15

**Akútna toxicita**

Škodlivý pri vdýchnutí.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) &gt; 5000 mg/kg; ATE (dermálne) &gt; 5000 mg/kg

| Č. CAS  | Označenie              |                 |        |                                           |                                          |
|---------|------------------------|-----------------|--------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|         | Proces expozície       | Dávka           | Druh   | Zdroj                                     | Metóda                                   |
| 50-00-0 | formaldehyd            |                 |        |                                           |                                          |
|         | orálne                 | ATE 500 mg/kg   |        |                                           |                                          |
|         | dermálne               | ATE 300 mg/kg   |        |                                           |                                          |
|         | inhalačne (4 h) výpary | LC50 < 463 mg/l | Potkan | Study report (2015)                       | OECD Guideline 403                       |
|         | inhalačne plyn         | ATE 100 ppm     |        |                                           |                                          |
| 67-56-1 | metanol                |                 |        |                                           |                                          |
|         | orálne                 | LD50 6000 mg/kg | Opica  | Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG) | Determination of the acute toxicity of t |
|         | dermálne               | ATE 300 mg/kg   |        |                                           |                                          |
|         | inhalačne (4 h) výpary | LC50 128,2 mg/l | Potkan | Study report (1980)                       | Study performed according to internal co |
|         | inhalačne prach/hmla   | ATE 0,5 mg/l    |        |                                           |                                          |

**Žieravosť a dráždivosť**

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Žieravé pre dýchacie cesty.

**Senzibilizačný účinok**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (formaldehyd)

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Môže spôsobiť rakovinu. (formaldehyd)

Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie. (formaldehyd)

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poškodenie pečene a obličiek

srdce

oči

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Specifické účinky pri pokusoch na zvieratách**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Ďalšie inštrukcie k skúškam**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Formaldehyde 4% buffered solution**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: AC15.03895

Strana 11 z 15

**Skúsenosti z praxe**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Ďalšie inštrukcie**

Dráždivý

Alergické reakcie

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: AC15.03895

Strana 12 z 15

| Č. CAS  | Označenie                   | Dávka                | [h]   [d] | Druh                            | Zdroj                                     | Metóda                                   |
|---------|-----------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 50-00-0 | formaldehyd                 |                      |           |                                 |                                           |                                          |
|         | Akútna toxicita pre ryby    | LC50 27,57 mg/l      | 96 h      | Ictalurus punctatus             | Prog.Fish-Cult. 20(1):8-15 (1958)         | acute toxicity test; "static bioassay"   |
|         | Akútna toxicita rias        | ErC50 3,48 mg/l      | 72 h      | Desmodesmus subspicatus         | Ecotoxicol Environ Safety 54: 346-354 (2) | OECD Guideline 201                       |
|         | Akútna toxicita crustacea   | EC50 5,8 mg/l        | 48 h      | Daphnia pulex                   | Water, Air and Soil Pollution 97, 315-32  | OECD Guideline 202                       |
|         | Toxicita pre ryby           | NOEC >= 48 mg/l      | 28 d      | Oryzias latipes                 | NTIS (ed.) Compendium of the FY1988 and   | OECD Guideline 215                       |
|         | Toxicita crustacea          | NOEC >= 6,4 mg/l     | 21 d      | Daphnia magna                   | Study report (2008)                       | OECD Guideline 211                       |
|         | Akútna bakteriálna toxicita | EC50 19 mg/l ( )     | 3 h       | Aktivovaný kal                  | Chemosphere 14, 1239-1251 (1985)          | OECD Guideline 209                       |
| 67-56-1 | metanol                     |                      |           |                                 |                                           |                                          |
|         | Akútna toxicita pre ryby    | LC50 15400 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Bulletin of Environmental Contamination   | other: EPA-660/3-75-00 9, 1975           |
|         | Akútna toxicita rias        | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7  | OECD Guideline 201                       |
|         | Akútna toxicita crustacea   | EC50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Water Research 23(4): 495-499 (1989)      | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|         | Toxicita pre ryby           | NOEC 446,7 mg/l      | 28 d      | Pimephales promelas             | SAR and QSAR in Environmental Research,   | Calculation performed with ECOSAR        |
|         | Toxicita crustacea          | NOEC 208 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                   | OECD QSAR Toolbox Report (2013)           | Toxicity of the target chemical is predi |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre zmes.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre zmes.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

| Č. CAS  | Označenie   | Log Pow |
|---------|-------------|---------|
| 50-00-0 | formaldehyd | 0,35    |
| 67-56-1 | metanol     | -0,77   |

**BCF**

| Č. CAS  | Označenie   | BCF | Druh                                          | Zdroj                |
|---------|-------------|-----|-----------------------------------------------|----------------------|
| 50-00-0 | formaldehyd | < 1 | Paralichthys olivaceus and Sebastes schlegeli | Aquaculture 194, 253 |
| 67-56-1 | metanol     | 1   | Cyprinus carpio                               | Comparative Biochemi |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: AC15.03895

Strana 13 z 15

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre zmes.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Aj pri zriedení stále tvorí žieravé zmesi s vodou.

**Všeobecné údaje**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

Pri dodržaní úradných predpisov odovzdajte do chemicko/fyzikálnej čističky.

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Nármorná preprava (IMDG)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: AC15.03895

Strana 14 z 15

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**
- NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**
- No dangerous good in sense of this transport regulation.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

## Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 28, Záznam 40, Záznam 69, Záznam 75

## Národné predpisy

Pracovné obmedzenie:

Dbajte na pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D):

3 - silne znečisťujúci vodu

## ODDIEL 16: Iné informácie

## Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 2,6,8,11,12,13.

## Skratky a akronymy

- Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2
- Acute Tox. 2: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 2
- Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3
- Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
- Skin Corr. 1B: Žieravosť pre kožu, podkategória 1B
- Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
- Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1
- Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1A
- Muta. 2: Mutagenita zárodočných buniek, kategória nebezpečnosti 2
- Carc. 1B: Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 1B
- STOT SE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 1
- STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: AC15.03895

Strana 15 z 15

## Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Klasifikácia       | Postup klasifikácie |
|--------------------|---------------------|
| Carc. 1B; H350     | Kalkulačný postup   |
| Muta. 2; H341      | Kalkulačný postup   |
| Acute Tox. 4; H332 | Kalkulačný postup   |
| Skin Sens. 1; H317 | Kalkulačný postup   |

## Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| H225   | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                                |
| H301   | Toxický po požití.                                             |
| H311   | Toxický pri kontakte s pokožkou.                               |
| H314   | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.              |
| H317   | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                          |
| H318   | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                |
| H330   | Smrteľný pri vdýchnutí.                                        |
| H331   | Toxický pri vdýchnutí.                                         |
| H332   | Škodlivý pri vdýchnutí.                                        |
| H335   | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                     |
| H341   | Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.                 |
| H350   | Môže spôsobiť rakovinu.                                        |
| H370   | Spôsobuje poškodenie orgánov (oči, centrálna nervová sústava). |
| EUH071 | Žieravé pre dýchacie cesty.                                    |

## Ďalšie informácie

Zabezpečte primerané informácie, pokyny a školenie pre používateľov.

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

Súčasný zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)