

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Formaldehyde 4% buffered solution**

Revize: 19.01.2026

Kód produktu: AC15.03895

Strana 1 z 14

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Formaldehyde 4% buffered solution

UFI: 100R-T1S9-A008-HAH4

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Reagencia a laboratorní chemikálie

Pouze pro laboratorní a analytické účely.

**Nedoporučované způsoby použití**

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Název ulice: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Místo: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informační oblast: SDS service department

**Údaje o dodavateli nebo výrobcí**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Název ulice: Industriezone "De Arend" 2  
Místo: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informační oblast: 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  
+420 228 880 039 (CHEMTREC)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:****Jiné údaje**

Tento produkt je přípravek. Registrační číslo REACH viz 3 kapitola

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Formaldehyde 4% buffered solution**

Revize: 19.01.2026

Kód produktu: AC15.03895

Strana 2 z 14

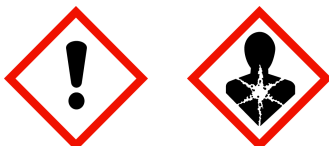
**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

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

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2. Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

formaldehyd  
methanol

**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H341 Podezření na genetické poškození.  
H350 Může vyvolat rakovinu.  
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P501 Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

**Zvláštní značení**

Pouze pro profesionální uživatele.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Směsi ve vodném roztok

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Revize: 19.01.2026

Kód produktu: AC15.03895

Strana 3 z 14

## Relevantní složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (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	methanol	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 znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
50-00-0	200-001-8	formaldehyd	1 - < 5 %
		inhalační: LC50 = < 463 mg/l (páry); inhalační: ATE 100 ppm (plyny); dermální: ATE = 300 mg/kg; orální: 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	methanol	1 - < 3 %
		inhalační: LC50 = 128,2 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: ATE = 300 mg/kg; orální: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10	

## Jiné údaje

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota ? 0.1 % (w/w) dle Nařízení (ES) č.190 7/2006 (REACH), článku 57.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Žádné údaje k dispozici

## Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Ihned vyhledat lékaře.

## Při styku s kůží

Ihned umýt: Voda

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte .

Ihned vyhledat lékaře.

## Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

## Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

Ihned vyhledat lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivý

Alergické reakce

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Formaldehyde 4% buffered solution**

Revize: 19.01.2026

Kód produktu: AC15.03895

Strana 4 z 14

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

**Nevhodná hasiva**

Žádné omezení

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat:

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Oxid uhelnatý**5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

**Další pokyny**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Nevdechujte páry/aerosoly.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zajistěte dostatečné větrání.

Používat osobní ochranné prostředky.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Odvedte osoby do bezpečí.

Havarijní plány

Poradte se s odborníkem

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Pokyny pro bezpečné zacházení Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pro zneškodnění**

Odkrýt kanalizaci.

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

**Pro čištění**

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Formaldehyde 4% buffered solution**

Revize: 19.01.2026

Kód produktu: AC15.03895

Strana 5 z 14

**Další informace**

- Zajistěte dostatečné větrání.
- Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
- Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

- Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
- Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
- Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

- Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete.
- Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Používat osobní ochranné prostředky. Použijte odtah (laboratoř).
- Nevdechujte páry/aerosoly.
- Zajistěte dostatečné větrání.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

- Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- Výběr osobních ochranných prostředků závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků by mělo být objasněno s jejich dodavateli.

**Další pokyny**

- Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
- Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

- Materiál nevhodný pro nádoby/zařízení: Kov
- Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

- Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal suchý.
- Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

- Laboratorní chemikálie

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
50-00-0	Formaldehyd	0,3	0,37		PEL	
		0,6	0,74		NPK-P	
67-56-1	Methanol	188	250		PEL	
		751	1000		NPK-P	

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Formaldehyde 4% buffered solution**

Revize: 19.01.2026

Kód produktu: AC15.03895

Strana 6 z 14

**Biologické mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
67-56-1	Methanol	Methanol	15 mg/l	moč	Konec směny

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
50-00-0	formaldehyd				
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	9 mg/m <sup>3</sup>
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,375 mg/m <sup>3</sup>
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	240 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	3,2 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,1 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	102 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	4,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	0,75 mg/m <sup>3</sup>
67-56-1	methanol				
		Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	systémový	50 mg/m <sup>3</sup>
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	260 mg/m <sup>3</sup>
		Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	systémový	260 mg/m <sup>3</sup>
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	260 mg/m <sup>3</sup>
		Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	260 mg/m <sup>3</sup>
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	40 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, akutní	dermální	systémový	40 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	50 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	50 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	50 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, akutní	dermální	systémový	8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, akutní	orální	systémový	8 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Formaldehyde 4% buffered solution**

Revize: 19.01.2026

Kód produktu: AC15.03895

Strana 7 z 14

**Hodnoty PNEC**

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
50-00-0	formaldehyd	
Sladkovodní prostředí		0,44 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		4,44 mg/l
Mořská voda		0,44 mg/l
Sladkovodní sediment		2,3 mg/kg
Mořské sediment		2,3 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		0,19 mg/l
Zemina		0,2 mg/kg
67-56-1 methanol		
Sladkovodní prostředí		20,8 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		1540 mg/l
Mořská voda		2,08 mg/l
Sladkovodní sediment		77 mg/kg
Mořské sediment		7,7 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		100 mg/l
Zemina		100 mg/kg

**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí a obličeje**

košíčkové brýle

Ochranný obličejový štít

**Ochrana rukou**

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Vhodné příklady jsou rukavice firmy KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) s následující specifikací (zkouška podle EN 374):

Při častějším kontaktu rukou

Obchodní název/název: KCL 897 Butoject®

Doporučený materiál: Butylkaučuk 0,3 mm

Při stálém kontaktu noste po dobu: > 480 min

Při krátce trvajícím kontaktu s rukama

Obchodní název/název: KCL 890 Vitoject®

Doporučený materiál: FKM (fluorkaučuk) 0,7 mm

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: > 145 min

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Formaldehyde 4% buffered solution**

Revize: 19.01.2026

Kód produktu: AC15.03895

Strana 8 z 14

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374. Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

**Ochrana kůže**

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.  
Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

**Ochrana dýchacích orgánů**

Ochrana dýchacích cest je nutná při: tvoření aerosolu nebo mlhy  
Zaměstnavatel musí zajistit, aby údržba, čištění a testování ochrany dýchacích cest byly prováděny a dokumentovány v souladu s informacemi výrobce pro uživatele.

**Tepelné nebezpečí**

Žádné údaje k dispozici

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalný	
Barva:	bezbarvý	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici	
Bod tání/bod tuhnutí:		Žádné údaje k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		Žádné údaje k dispozici
Hořlavost:		Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - dolní:		Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - horní:		Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí:		Žádné údaje k dispozici
Bod samozápalu:		Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:		Žádné údaje k dispozici
pH:		7
Kinematická viskozita:		Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost ve vodě:		Rozpustný v: Voda
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
Žádné údaje k dispozici		
Rychlost rozpouštění:		Žádné údaje k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		Žádné údaje k dispozici
Stabilita disperze:		Žádné údaje k dispozici
Tlak par:		Žádné údaje k dispozici
Tlak par:		Žádné údaje k dispozici
Hustota:		1,009 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota:		Žádné údaje k dispozici
Sypná hmotnost:		Žádné údaje k dispozici
Relativní hustota páry:		Žádné údaje k dispozici

**9.2. Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Formaldehyde 4% buffered solution**

Revize: 19.01.2026

Kód produktu: AC15.03895

Strana 9 z 14

## Výbušné vlastnosti

Nebezpečí výbuchu prachu.

Dále hořlavý:

Žádné údaje k dispozici

Teplota samovznícení

tuhé látky:

Žádné údaje k dispozici

plyny:

Žádné údaje k dispozici

Oxidační vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování:

Žádné údaje k dispozici

Zkouška oddělení rozpouštědla:

Žádné údaje k dispozici

Obsah rozpouštědel:

Žádné údaje k dispozici

Obsah pevných látek:

Žádné údaje k dispozici

Sublimační bod:

Žádné údaje k dispozici

Bod měknutí:

Žádné údaje k dispozici

Bod tekutosti:

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

Dynamická viskozita:

Žádné údaje k dispozici

Výtoková doba:

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Žádné údaje k dispozici

**10.2. Chemická stabilita**

Chránit před: Světlo

Obsahuje stabilizátor(y): Metanol

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné údaje k dispozici

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Světlo

**10.5. Neslučitelné materiály**

Kovy

Ocel

Měď

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Další údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Žádné údaje k dispozici

**Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při vdechování.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Revize: 19.01.2026

Kód produktu: AC15.03895

Strana 10 z 14

## ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) &gt; 5000 mg/kg; ATE (dermální) &gt; 5000 mg/kg

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
50-00-0	formaldehyd					
	orální		ATE 500 mg/kg			
	dermální		ATE 300 mg/kg			
	inhalační (4 h) pára		LC50 < 463 mg/l	Potkan	Study report (2015)	OECD Guideline 403
	inhalační plyn		ATE 100 ppm			
67-56-1	methanol					
	orální		LD50 6000 mg/kg	Opice	Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG)	Determination of the acute toxicity of t
	dermální		ATE 300 mg/kg			
	inhalační (4 h) pára		LC50 128,2 mg/l	Potkan	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	inhalační prach/mlha		ATE 0,5 mg/l			

## Žíravost a dráždivost

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Způsobuje poleptání dýchacích cest.

## Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (formaldehyd)

## Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Může vyvolat rakovinu. (formaldehyd)

Podezření na genetické poškození. (formaldehyd)

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Poškození jater a ledvin

srdce

oči

## Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Informace o pravděpodobných cestách expozice

Žádné údaje k dispozici

## Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

## Jiné údaje ke zkouškám

Žádné údaje k dispozici

## Zkušenosti z praxe

Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Revize: 19.01.2026

Kód produktu: AC15.03895

Strana 11 z 14

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**Další informace**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Dráždivý

Alergické reakce

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda	
50-00-0	formaldehyd						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	27,57	96 h	Ictalurus punctatus	Prog.Fish-Cult. 20(1):8-15 (1958)	acute toxicity test; "static bioassay"
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	3,48	72 h	Desmodesmus subspicatus	Ecotoxicol Environ Safety 54: 346-354 (2)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50	5,8 mg/l	48 h	Daphnia pulex	Water, Air and Soil Pollution 97, 315-32	OECD Guideline 202
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	>= 48	28 d	Oryzias latipes	NTIS (ed.) Compendium of the FY1988 and	OECD Guideline 215
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	>= 6,4	21 d	Daphnia magna	Study report (2008)	OECD Guideline 211
	Akutní toxicita bakterií	EC50	19 mg/l ( )	3 h	Aktivovaný kal	Chemosphere 14, 1239-1251 (1985)	OECD Guideline 209
67-56-1	methanol						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	15400	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-00 9, 1975
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	ca. 22000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	446,7	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. Perzistence a rozložitelnost**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Formaldehyde 4% buffered solution**

Revize: 19.01.2026

Kód produktu: AC15.03895

Strana 12 z 14

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
50-00-0	formaldehyd	0,35
67-56-1	methanol	-0,77

**BCF**

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
50-00-0	formaldehyd	< 1	Paralichthys olivaceus and Sebastes schlegeli	Aquaculture 194, 253
67-56-1	methanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

**12.4. Mobilita v půdě**

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

I přes zředění stále vytváří žíravé směsi s vodou.

**Jiné údaje**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Předat do chemicko-fyzikální úpravy při dodržení úředních předpisů.

Nevylévejte do kanalizace.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**pro přepravu:****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**přepravu:****14.4. Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**pro přepravu:**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Formaldehyde 4% buffered solution**

Revize: 19.01.2026

Kód produktu: AC15.03895

Strana 13 z 14

<b><u>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b>Přeprava po moři (IMDG)</b>	
<b><u>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b>Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</u></b>	
NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ne
<b><u>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 28, Vstup 40, Vstup 69, Vstup 75

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D):

3 - silně ohrožující vodu

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,6,8,11,12,13.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Formaldehyde 4% buffered solution**

Revize: 19.01.2026

Kód produktu: AC15.03895

Strana 14 z 14

**Zkratky a akronymy**

- Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, Kategorie 2  
Acute Tox. 2: Akutní toxicita, Kategorie 2  
Acute Tox. 3: Akutní toxicita, Kategorie 3  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4  
Skin Corr. 1B: Žravost pro kůži, podkategorie 1B  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1  
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, Kategorie 1  
Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže, Kategorie 1A  
Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2  
Carc. 1B: Karcinogenita, Kategorie 1B  
STOT SE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 1  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Carc. 1B; H350	Postup při výpočtu
Muta. 2; H341	Postup při výpočtu
Acute Tox. 4; H332	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H301 Toxický při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H331 Toxický při vdechování.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H341 Podezření na genetické poškození.  
H350 Může vyvolat rakovinu.  
H370 Způsobuje poškození orgánů (oči, centrální nervová soustava).  
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Jiné údaje**

Zajistit vhodné informace, pokyny a školení pro uživatele.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*