

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Revízia: 08.04.2026

Katalógové číslo: AC19.00259

Strana 1 zo 17

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

UFI: 5P5C-X0W1-400C-WMJQ

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

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Revízia: 08.04.2026

Katalógové číslo: AC19.00259

Strana 2 zo 17

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Carc. 1B; H350
Muta. 2; H341
Acute Tox. 2; H330
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 1; H370 H335

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

formaldehyd
metanol

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H341 Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350 Môže spôsobiť rakovinu.
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.
EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Bezpečnostné upozornenia

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu.
Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

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**

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Revízia: 08.04.2026

Katalógové číslo: AC19.00259

Strana 3 zo 17

Chemická charakteristika

Zmesi vo vodnom roztoku

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
50-00-0	formaldehyd			35 - < 40 %
	200-001-8	605-001-00-5	01-2119488953-20	
	Carc. 1B, Muta. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT SE 3; H350 H341 H330 H302 H314 H318 H317 H335 EUH071			
67-56-1	metanol			10 - < 15 %
	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	35 - < 40 %
	inhalačne: LC50 = < 463 mg/l (pary); inhalačne: ATE 100 ppm (plyny); 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	10 - < 15 %
	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

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

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 očnému lekárovi.

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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Revízia: 08.04.2026

Katalógové číslo: AC19.00259

Strana 4 zo 17

Po prehltnutí nastáva nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka (silný leptavý účinok).

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivý
žieravý
Alergické reakcie
Dýchavičnosť
Kašeľ
Podnaperitosť
Závrat
Bolesti hlavy
Omámenosť
Stimulácia
Bolesti hlavy
Kíče
Poruchy zraku
Narkózný stav
Riziko vážneho poškodenia očí.

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 prispôbiť podmienkam prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky

žiadne obmedzenie

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vznetlivé kvapalné látky
Pri zohriatí:
Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.
Nebezpečné spaliny
Pri požiaroch môžu vzniknúť:
Oxidy dusíka (NOx)
Oxid uhličitý (CO₂) Oxid uhoľnatý

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri požiaroch: 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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Revízia: 08.04.2026

Katalógové číslo: AC19.00259

Strana 5 zo 17

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.
- Nebezpečenstvo výbuchu

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.

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**

- Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.
- Pred použitím si prečítajte etiketu. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.
- Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Uchovávajte 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

- Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

- Uchovávajte 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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Revízia: 08.04.2026

Katalógové číslo: AC19.00259

Strana 6 zo 17

ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

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

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

Nádoby uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste.

Chrániť pred: Svetlo

Nevhodný materiál pre nádoby/zariadenia: Kov

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Nádoby uchovávajúte tesne uzavreté. Uchovávajúte nádobu suchú.

Uchovávajúte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

teplota skladovania +15°C - +25°C

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 ³	vlá/cm ³	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	

Biologické medzné hodnoty

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Revízia: 08.04.2026

Katalógové číslo: AC19.00259

Strana 7 zo 17

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 ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	0,375 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	240 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	3,2 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	0,1 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	102 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	4,1 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	0,75 mg/m ³
67-56-1	metanol		
Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	systemický	50 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	260 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	systemický	260 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	260 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	260 mg/m ³
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 ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	50 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	50 mg/m ³
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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Revízia: 08.04.2026

Katalógové číslo: AC19.00259

Strana 8 zo 17

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
Oddiel pre životné prostredie		
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		
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 otvorenom 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 s nasledujúce špecifikácií (skúška podľa EN 374):

Po častejšom kontakte s rukou
Obchodný názov/označenie: KCL 897 Butoject®
Odporúčany materiál: Butylový kaučuk 0,3 mm
Doba nosenia pri stálom kontakte: > 480 min

Pri krátkodobom kontakte s rukou
Obchodný názov/označenie: KCL 890 Vitoject®
Odporúčany materiál: FKM (fluórový kaučuk) 0,7 mm
Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): > 145 min

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Revízia: 08.04.2026

Katalógové číslo: AC19.00259

Strana 9 zo 17

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.

Noste ohňovzdorný odev alebo odev so zníženou horľavosťou.

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

Filtračný prístroj s filtrom, resp. filtračný prístroj s tlakovým ventilátorom typu: ABEK

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.

Nebezpečenstvo výbuchu

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

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	bezfarebný
Zápach:	bodavý
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	< -15 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	93-96 °C
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:	62 °C
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hodnota pH (pri 20 °C):	2,8 - 4
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:	1,09 g/cm ³
Relatívna hustota:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Objemová hmotnosť (nášypná hustota):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Revízia: 08.04.2026

Katalógové číslo: AC19.00259

Strana 10 zo 17

Relatívna hustota pár:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Vlastnosti častíc:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie**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 dáta

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Skúška delenia rozpúšťadla:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Obsah rozpúšťadla:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Obsah tuhého telesa:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Sublimačná teplota:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Bod zmäknutia:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Pourpoint:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Dynamická viskozita:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Výtoková doba:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

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

Redukčné činidlo

Nebezpečenstvo polymerizácie

Pri zohriatí: Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

10.2. Chemická stabilita

Chrániť pred: Svetlo

Obsahuje ako stabilizátor(y): Metanol

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Kyseliny

Fenol

Kyselina dusičná

Peroxid vodíka

Alkálie (zásady)

Manganistany, napr. manganistan draselný (hypermangán)

Oxidačné činidlo

Kyselina soľná

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Chrániť pred:

Svetlo

10.5. Nekompatibilné materiály

Kovy

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Revízia: 08.04.2026

Katalógové číslo: AC19.00259

Strana 11 zo 17

Oceľ

Meď

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

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

Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.

Akútna toxicita

Smrteľný pri vdýchnutí.

Škodlivý po požití.

Po prehltnutí nastáva nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka (silný leptavý účinok).

Pľúcny edém

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 588,2 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) 1,360 mg/l

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
50-00-0	formaldehyd				
	orálne	ATE 500 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: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Žieravé pre dýchacie cesty.

Slzotvorný.

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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Revízia: 08.04.2026

Katalógové číslo: AC19.00259

Strana 12 zo 17

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov. (metanol)
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (formaldehyd)
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

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

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
žieravý
Alergické reakcie
Dýchavičnosť
Kašeľ
Podnaperosť
Závrat
Bolesti hlavy
Omámenosť
Stimulácia
Bolesti hlavy
Kŕče
Poruchy zraku
Narkózný stav
Riziko vážneho poškodenia očí.

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

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Revízia: 08.04.2026

Katalógové číslo: AC19.00259

Strana 13 zo 17

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 dáta

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

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

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Revízia: 08.04.2026

Katalógové číslo: AC19.00259

Strana 14 zo 17

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

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 sa musí určiť po dohode so spoločnosťou pre likvidáciu odpadov alebo s príslušným orgánom.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 2209**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** FORMALDEHYDE SOLUTION**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 8**14.4. Obalová skupina:** III

Bezpečnostné značky: 8

Klasifikačný kód: C9

Posebne doložbe: 533

Obmedzené množstvá (LQ): 5 L

Vyňaté množstvá: E1

Dopravná kategória: 3

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80

Kód obmedzenia v tuneli: E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 2209**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** FORMALDEHYDE SOLUTION**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 8**14.4. Obalová skupina:** III

Bezpečnostné značky: 8

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Revízia: 08.04.2026

Katalógové číslo: AC19.00259

Strana 15 zo 17

Klasifikačný kód: C9
Posebne doložbe: 533
Obmedzené množstvá (LQ): 5 L
Vyňaté množstvá: E1

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 2209
14.2. Správne expedičné označenie OSN: FORMALDEHYDE SOLUTION
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 8
14.4. Obalová skupina: III
Bezpečnostné značky: 8
Posebne doložbe: -
Obmedzené množstvá (LQ): 5 L
Vyňaté množstvá: E1
EmS: F-A, S-B

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 2209
14.2. Správne expedičné označenie OSN: FORMALDEHYDE SOLUTION
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 8
14.4. Obalová skupina: III
Bezpečnostné značky: 8
Posebne doložbe: A803
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 1 L
Passenger LQ: Y841
Vyňaté množstvá: E1
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 852
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 5 L
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad: 856
IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad: 60 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

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

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ H2 AKÚTNA TOXICITA (SEVESO III):

Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Rešpektujte pracovné obmedzenie neploletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Revízia: 08.04.2026

Katalógové číslo: AC19.00259

Strana 16 zo 17

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 dočiacich 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): 2,6,8,11,13,15.

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

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

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Carc. 1B; H350	Metóda výpočtu
Muta. 2; H341	Metóda výpočtu
Acute Tox. 2; H330	Metóda výpočtu
Acute Tox. 4; H302	Metóda výpočtu
Skin Corr. 1B; H314	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1; H318	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Metóda výpočtu
STOT SE 1; H370	Metóda výpočtu
STOT SE 3; H335	Metóda výpočtu

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

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý 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.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350 Môže spôsobiť rakovinu.
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov (oči, centrálna nervová sústava).
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.
EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

Revízia: 08.04.2026

Katalógové číslo: AC19.00259

Strana 17 zo 17

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.)