

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 31.08.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 31.08.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Formaldehydový roztok cca 35%**
- **Číslo výrobku: 9993188**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Laboratorní chemikálie
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
CONATEX-DIDACTIC učební pomůcky, s.r.o.
Velvarská 1698/31
160 00 Praha 6
Česká republika
Telefon: +420 224 310 671
Fax: +420 224 310 676
E-mail: conatex@conatex.cz
- **Obor poskytující informace:** Oddělení bezpečnosti výrobků
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
CZ:
Telefonní číslo pro naléhavé situace:
Zdravotnická záchranná služba 155 (24hod/den)
Toxikologické informační středisko: 224 919 293 nebo 224 915 402 (24hod/den). Více informací na www.tis-cz.cz
SK:
Núdzové telefónne číslo:
Zdravotnická záchranná služba 155 (24hod/den)
Národné toxikologické informačné centrum: 254 774 166 (24hod/den). Viac informácií nájdete na www.ntic.sk

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS06 lebka se zkříženými hnáty

- Acute Tox. 3 H301 Toxický při požití.
- Acute Tox. 3 H311 Toxický při styku s kůží.
- Acute Tox. 3 H331 Toxický při vdechování.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

- Muta. 2 H341 Podezření na genetické poškození.
- Carc. 1B H350 Může vyvolat rakovinu.
- STOT SE 1 H370 Způsobuje poškození centrálního nervového systému a vizuální orgány.



GHS05 korozivita

- Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 31.08.2023

Obchodní označení: **Formaldehydový roztok cca 35%**

(pokračování strany 1)



GHS07

- Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 · **Další údaje:** Pouze pro profesionální uživatele.

· 2.2 Prvky označení

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
 · **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05 GHS06 GHS08

- **Signální slovo** Nebezpečí

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Formaldehyd
 methanol

- **Standardní věty o nebezpečnosti**

- H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H341 Podezření na genetické poškození.
 H350 Může vyvolat rakovinu.
 H370 Způsobuje poškození centrálního nervového systému a vizuální orgány.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlákněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
 P405 Skladujte uzamčené.
 P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **Další údaje:**

Obsahuje Formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.

- **2.3 Další nebezpečnost**

Chemické látky obecně představují zvláštní nebezpečí. Proto by s nimi měl manipulovat pouze náležitě vyškolený personál, a to s nezbytnou opatrností.

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.
 · **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**

- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 31.08.2023

Obchodní označení: Formaldehydový roztok cca 35%

(pokračování strany 2)

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8	Formaldehyd <p>⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Skin Sens. 1, H317</p> <p>Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $5 \% \leq C < 25 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $5 \% \leq C < 25 \%$ Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0,2 \%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 5 \%$</p>	25-50%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	methanol <p>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT SE 1, H370</p> <p>Specifické koncentrační limity: STOT SE 1; H370: $C \geq 10 \%$ STOT SE 2; H371: $3 \% \leq C < 10 \%$</p>	10%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**

· **Všeobecné pokyny:**

Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

Ihned přivolat lékaře.

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.

Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.

· **Při nadýchání:**

V případě zástavy dechu:

Dýchací nebo přístrojová ventilace, v případě potřeby přívod kyslíku.

Ihned zavolat lékaře.

Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Přívod čerstvého vzduchu.

· **Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Ihned přivolat lékaře.

· **Při zasažení očí:**

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

Vyjměte kontaktní čočky.

· **Při požití:**

Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

Při požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silný leptavý účinek).

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Podráždění, žíravost, alergické reakce, kašel, závratě, ospalost, bolesti hlavy, dušnost, perforace žaludku, bezvědomí, křeče, riziko oslepnutí.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**

· **Vhodná hasiva:**

Vodní sprej, pěna odolná proti alkoholu, suchý hasicí prášek, prášek BC, oxid uhličitý

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

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

Hořlavý.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 31.08.2023

Obchodní označení: Formaldehydový roztok cca 35%

(pokračování strany 3)

*Páry jsou těžší než vzduch a šíří se po zemi.**Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.***5.3 Pokyny pro hasiče***Páry jsou těžší než vzduch. Dávejte pozor na opětovné zapálení.**S požárem bojujte s obvyklými bezpečnostními opatřeními z přiměřené vzdálenosti.***Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:***Použít ochranný dýchací přístroj.**Zabraňte kontaktu s pokožkou dodržováním bezpečné vzdálenosti nebo použitím vhodného ochranného oděvu.***Další údaje:** Unikající páry srážejte vodou.**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy***Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.**Nevdechujte výpary/aerosoly.**Vyhnete se kontaktu s látkou.**Starat se o dostatečné větrání.**Nasadit záchranný dýchací přístroj.**Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.***6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:***Zředit velkým množstvím vody.**Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.***6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:***Pokrytí kanalizace.**Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).**Použít neutralizační prostředky.**Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.**Zajistit dostatečné větrání.***6.4 Odkaz na jiné oddíly***Nebezpečné produkty hoření: viz oddíl 5.**Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.**Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v oddíle 8.**Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.**Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.**Informace k odstranění viz kapitola 13.***ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení***Pracovat jen v odtahu.**Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.**Zamezit vytváření aerosolů.***Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje.**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:***Skladujte na dobře větraném místě.**Chraňte před působením světla.***Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.**Další údaje k podmínkám skladování:***Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.**Uchovávat uzamčené nebo přístupné jen pro povolané osoby nebo osoby jimi pověřené.***Doporučená skladovací teplota:** Nejsou k dispozici žádné informace.**Skladovací třída:** 6.1 D

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 31.08.2023

Obchodní označení: Formaldehydový roztok cca 35%

(pokračování strany 4)

· 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· 8.1 Kontrolní parametry Neobsahuje žádné látky s pracovními expozičními limity.

· **Kontrolní parametry:****50-00-0 Formaldehyd**

NPK Krátkodobá hodnota: 0,74 0,74* mg/m³
 Dlouhodobá hodnota: 0,37 0,5* mg/m³
 I, K, S, *Balzamování

67-56-1 methanol

NPK Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m³
 Dlouhodobá hodnota: 250 mg/m³
 D, B

· **DNEL****50-00-0 Formaldehyd**

Pokožkou	Chronické - systémové účinky	240 mg/kg /KG/Tag (Pracovníci)
	Chronické - lokální účinky	37 µg/cm ² (Pracovníci)
Inhalováním	Chronické - systémové účinky	9 mg/m ³ (Pracovníci)
	Chronické - lokální účinky	0,375 mg/m ³ (Pracovníci)
	Akut - systemische Wirkungen	1 mg/m ³ (Pracovníci)
	Akutní - lokální účinky	0,75 mg/m ³ (Pracovníci)

67-56-1 methanol

Orálně	Krátkodobá expozice - systémové účinky	8 mg/kg (člověk)
	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	8 mg/kg (člověk)
Pokožkou	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	40 mg/kg (Pracovníci)
		8 mg/kg (člověk)
Inhalováním	Systemische Effekte, Akut	8 mg/kg (člověk)
	Krátkodobá expozice - systémové účinky	260 mg/m ³ (Pracovníci)
		50 mg/m ³ (člověk)
	Krátkodobá expozice - lokální účinky	260 mg/m ³ (Pracovníci)
		50 mg/m ³ (člověk)
	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	260 mg/m ³ (Pracovníci)
		50 mg/m ³ (člověk)
	Chronické - lokální účinky	260 mg/m ³ (Pracovníci)
		50 mg/m ³ (člověk)

· **PNEC****50-00-0 Formaldehyd**

krátkodobý (jeden případ)	0,19 mg/L (čistírna odpadních vod)
	0,44 mg/L (mořská voda)
	0,44 mg/L (sladkovodní)
krátkodobé (jeden případ)	0,2 mg/kg (půda)
	2,3 mg/kg (mořský sediment)
	2,3 mg/kg (sladkovodní sediment)
přerušované uvolňování	4,44 mg/L (voda)

67-56-1 methanol

-	100 mg/L (čistírna odpadních vod)
---	-----------------------------------

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 31.08.2023

Obchodní označení: Formaldehydový roztok cca 35%

(pokračování strany 5)

-	15,4 mg/L (mořská voda) 154 mg/L (sladkovodní) 23,5 µg/L (půda) 570,4 µg/L (sladkovodní sediment)
---	--

· **Složky s biologických mezních hodnot:**

67-56-1 methanol

BEH 15 mg/l
Biologického materiálu: moči
Doba odběru: Konec směny
Ukazatel: Methanol

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Ochranný oděv odděleně přechovávat.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacích cest**

Ochrana dýchacích cest v přítomnosti par/aerosolů.

Filtr ABEK

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ochrana dýchacích cest je nutná v případě: Tvorba aerosolu nebo mlhy

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: 0,4 mm

Hodnota pro permeaci: >480 min

· **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:**

Celková ochrana hlavy, obličeje a krku
Ochranné oblečení odolné vůči kyselinám

· **Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte průsaku do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod.

CZ

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 31.08.2023

Obchodní označení: Formaldehydový roztok cca 35%

(pokračování strany 6)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje	
· Skupenství	Kapalná
· Barva:	Bezbarvá
· Zápach:	Pichlavý
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>95 °C
· Hořlavost	Nejsou k dispozici žádné informace.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	5,5 Vol %
· Horní mez:	73 Vol %
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Teplota samovznícení:	300 °C
· Teplota rozkladu:	Neurčeno
· pH při 20 °C	3,4
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno.
· Dynamicky:	Není určeno.
· Rozpustnost	
· vodě:	Úplně mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není určeno.
· Tlak páry při 20 °C:	23 hPa
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	1,09 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.

9.2 Další informace

· Vzhled:	
· Skupenství:	Kapalná
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Obsah ředidel:	
· Organická ředidla:	47,0 %
· Voda:	53,0 %
· VOC (EC)	47,00 %
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno.

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 31.08.2023

Obchodní označení: Formaldehydový roztok cca 35%

(pokračování strany 7)

- | | |
|--|--------|
| · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| · Oxidující kapaliny | odpadá |
| · Oxidující tuhé látky | odpadá |
| · Organické peroxidy | odpadá |
| · Látky a směsi korozivní pro kovy | odpadá |
| · Znecitlivěle výbušniny | odpadá |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· 10.1 Reaktivita

Při zahřátí:

Výpary mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

Nebezpečí polymerace

· 10.2 Chemická stabilita

Při delším působení světla je možný rozklad.

Stabilizovaný - metanol

· Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Vytápění

· 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce s:

Alkálie

Manganistan

Silná oxidační činidla

Anilin

Možné prudké reakce s:

Kyseliny

Oxidy dusíku

Peroxid vodíku

Oxidační činidla

· 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé vystavení světlu.

Chraňte před teplem.

· 10.5 Neslučitelné materiály: Různé kovy

· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: V případě požáru: viz kapitola 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

· **Akutní toxicita** Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

50-00-0 Formaldehyd

Orálně	LD50	>200 mg/kg (krysy)
--------	------	--------------------

67-56-1 methanol

Orálně	LD ₅₀	143 mg/kg (člověk) (MSDS)
--------	------------------	---------------------------

Inhalováním	LC50/4 h	85,26 mg/l (krysy) (MSDS)
-------------	----------	---------------------------

· **Žíravost/dráždivost pro kůži** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

· **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Riziko slepoty

Způsobuje vážné poškození očí.

· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **Mutagenita v zárodečných buňkách** Podezření na genetické poškození.

· **Karcinogenita** Může vyvolat rakovinu.

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

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 31.08.2023

Obchodní označení: Formaldehydový roztok cca 35%

(pokračování strany 8)

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Způsobuje poškození centrálního nervového systému a vizuální orgány.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **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.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii):**
Po požití:
Popáleniny v ústech, krku, jícnu a zažívacím traktu.
Systémové účinky:
Anestezie
Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit.
- **Doplňující toxikologická upozornění:** -
- **Senzibilizace** Nejsou k dispozici žádné informace.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita** Nejsou k dispozici žádné informace.

- **Aquatická toxicita:**

50-00-0 Formaldehyd

EC50	19 mg/L /3 h (mikroorganismy)
------	-------------------------------

67-56-1 methanol

EC5/16h	6.600 mg/L (Pseudomonas fluorescens) (MSDS)
---------	---

IC5/8d	8.000 mg/L (Zelené řasy) (MSDS)
--------	---------------------------------

EC5/72h	>10.000 mg/L (Daphnia) (MSDS)
---------	-------------------------------

LC50/96h	15.400 mg/L (ryby (okoun sluneční)) (MSDS)
----------	--

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

50-00-0 Formaldehyd

biotické/abiotické	97 % /5 d
--------------------	-----------

67-56-1 methanol

Biologická rozložitelnost	99 % (MSDS)
---------------------------	-------------

- **12.3 Bioakumulační potenciál**

67-56-1 methanol

n-oktanol/voda	≤0,77 (MSDS)
----------------	--------------

- **12.4 Mobilita v půdě**

67-56-1 methanol

CSB	1.420 mg/g (MSDS)
-----	-------------------

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

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

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

- **12.7 Jiné nepříznivé účinky** Nebezpečí pro pitnou vodu.

- **Poznámka:** Dezinfekční účinek.

- **Další ekologické údaje:**

- **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezřetěněno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 31.08.2023

Obchodní označení: Formaldehydový roztok cca 35%

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

(pokračování strany 9)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady

Tento výrobek a jeho obal se musí likvidovat jako nebezpečný odpad. Obsah/kontejner zlikvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Likvidace v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· Evropský katalog odpadů

Přidělování číselných kódů odpadů/označení odpadů se provádí v souladu s EAKV na základě specifických odvětví a procesů.

· Kontaminované obaly:

· **Doporučení:** Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

· **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo

· **ADR, IMDG, IATA** UN2209

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· **ADR** 2209 FORMALDEHYD, ROZTOK
· **IMDG, IATA** FORMALDEHYDE SOLUTION

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· **ADR, IMDG, IATA**



· **třída** 8 Žíravé látky
· **Etiketa** 8

· 14.4 Obalová skupina

· **ADR, IMDG, IATA** III

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nedá se použít.

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Žíravé látky

· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** 80

· **EMS-skupina:** F-A,S-B

· **Stowage Category** A

· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

· **ADR**

· **Omezené množství (LQ)** 5L

· **Vyňatá množství (EQ)** Kód: E1

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

· **Přepavní kategorie** 3

· **Kód omezení pro tunely:** E

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 31.08.2023

Obchodní označení: Formaldehydový roztok cca 35%

(pokračování strany 10)

· UN "Model Regulation":

UN 2209 FORMALDEHYD, ROZTOK, 8, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

· **Rady 2012/18/EU**

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Kategorie Seveso H2 AKUTNÍ TOXICITA**

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 50 t**

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t**

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 28, 69, 72

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Národní předpisy:**

· **Doplňující klasifikace podle Neb.lát. V doplněk II:**

Rakovinu způsobující nenebezpečná látka skupiny III (ohrožující).

· **Upozornění na omezení práce:**

Dodržujte omezení zaměstnávání mladých lidí podle § 22 JArbschG.

Pracovníci nesmí přijít do styku s nebezpečnými látkami způsobujícími rakovinu, obsaženými v tomto přípravku. V jednotlivých případech mohou úřady povolit výjimku.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

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.

H331 Toxický při vdechování.

H341 Podezření na genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H370 Způsobuje poškození orgánů.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 31.08.2023

Obchodní označení: Formaldehydový roztok cca 35%

(pokračování strany 11)

· Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita - orální	Odborný posudek
Akutní toxicita - dermální Akutní toxicita - inhalační Žíravost/dráždivost pro kůži Vážné poškození očí / podráždění očí Senzibilizace kůže Mutagenita v zárodečných buňkách Karcinogenita Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

· Obor, vydávající bezpečnostní list: Řízení výroby
· Poradce: Paní Rösing
· Číslo předchozí verze: 4
· Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

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