

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.08.2025

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 19.08.2025

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Formaldehyd 4% roztok (stabilizovaný 0,5 - 1,0 % metanolu)
- 
- **Indexové číslo:** Neuvedené, zmes
- **Registračné číslo:** Neuvedené, zmes
- **UFI:** SJK0-40M4-G00P-QYGT
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Kategória produktov PC21:** Laboratórne chemikálie
- **Neodporúčané použitia:** Nie sú známe
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ KBU :**  
Lach-Ner, s.r.o.  
Tovarni 157  
CZ-277 11 Neratovice  
CZECH REPUBLIC  
tel. +420 315 618 111  
Fax. +420 315 684 008  
info@lach-ner.com
- **Výrobca:**  
CENTRALCHEM,  
s.r.o.  
Račianska 66  
831 02 Bratislava  
IČO: 51 324 440  
DIČ: 2120670299  
IČ DPH: SK2120670299  
tel. kancelária: +421 238 168 179  
e-mail: [info@centralchem.sk](mailto:info@centralchem.sk)
- **Informačné oddelenie:** odborné spôsobilá osoba za MSDS: [info@lach-ner.com](mailto:info@lach-ner.com)
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
Národné toxikologické informačné centrum FNŠP Bratislava a LF UK Bratislava,  
Pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie  
Limbová 5, 833 05 Bratislava  
tel.: 0421 (0)2 5477 4166, 0421 (0)2 5477 4605 (+fax)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Muta. 2 H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.  
Carc. 1B H350 Môže spôsobiť rakovinu.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS07 GHS08

- **Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
Formaldehyd min.35%
- **Výstražné upozornenia**  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače 19.08.2025

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 06.04.2022

**Obchodný názov: Formaldehyd 4% roztok (stabilizovaný 0,5 - 1,0 % metanolu)**

(pokračovanie zo strany 1)

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

· **Bezpečnostné upozornenia**

- P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate všetky bezpečnostné opatrenia a neporozumiete im.  
 P261 Zabráňte vdychovaniu hmly, pár alebo aerosólov.  
 P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev.  
 P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].  
 P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc.  
 P405 Uchovávajte uzamknuté.  
 P501 Zneškodnenie obsahu a obalu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými alebo medzinárodnými nariadeniami.

· **Ďalšie údaje:**

Len na odborné použitie.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Dáta nie sú k dispozícii.

· **vPvB:** Dáta nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**

· **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Indexové číslo: 605-001-00-5 RTECS: LP 8925000	Formaldehyd min.35% 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 Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≤10%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Indexové číslo: 603-001-00-X RTECS: PC 1400000	Metanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Špecifické koncentračné limity: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	<1,5%

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

· **Všeobecné inštrukcie:**

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Pri zdravotných problémoch a i v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri stavoch ohrozujúcich život treba resuscitovať:

postihnutý nedýcha - je nevyhnutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie, nie priamo z úst do úst;

zástava srdca - je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca;

bezvedomie - je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.

Ak dochádza k vracaniu, udržiavajte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdychnutiu zvratkov.

· **Po vdýchnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

· **Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

(pokračovanie na strane 3)



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.08.2025

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 19.08.2025

**Obchodný názov: Formaldehyd 4% roztok (stabilizovaný 0,5 - 1,0 % metanolu)**

(pokračovanie zo strany 2)

· **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

· **Po prehltnutí:**

Okamžite vyhľadať lekára.

Ak je postihnutý pri vedomí:

Vypláchnuť ústa vodou.

Nechajte postihnutého ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre).

· **Informácie pre lekára:** Žiadne

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Kašeľ

Bolesti hlavy

Dráždi oči

Alergické prejavy

· **Nebezpečenstvá**

Vstrebáva sa pokožkou.

Môže spôsobiť rakovinu.

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

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**

· **Vhodné hasiace prostriedky:**

Nehorľavá látka

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Nie sú známe.

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

V zohriatom stave alebo pri požari môže vytvárať jedovaté plyny.

Pri požari sa môže uvoľňovať:

Formaldehyd

Oxidy uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>).

· **5.3 Pokyny pre požiarnikov**

· **Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Nosiť úplný ochranný odev.

· **Ďalšie údaje**

Zásobník odstrániť z miesta požiaru, pokiaľ je to možné spraviť bez rizika.

Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Nevdychovať pary/aerosóly.

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania.

· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, píličky).

Mechanicky zozbierať.

Zhromaždiť do riadne označených obalov.

V uzavretej nádobe previezť na miesto určené na likvidáciu.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.08.2025

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 19.08.2025

**Obchodný názov: Formaldehyd 4% roztok (stabilizovaný 0,5 - 1,0 % metanolu)**

(pokračovanie zo strany 3)

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Vhodný na prekrytie a neutralizáciu je:

hydrogénsiričitán sodný

· **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť vzniku aerosólu.

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

Produkt je nehorľavý.

Sklady musia spĺňať požiadavky na požiarnu bezpečnosť stavieb a elektrické zariadenia musia vyhovovať platným predpisom.

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

· **Skladovanie:**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať na chladnom mieste.

Skladovať len v originálnej nádobe.

Nevhodný materiál pre nádrže:

kov

· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín.

· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretých nádobách.

· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

**50-00-0 Formaldehyd min.35%**

NPEL NPEL hraničný: 0,74 mg/m<sup>3</sup>, 0,6 ppm

NPEL priemerný: 0,37 mg/m<sup>3</sup>, 0,3 ppm

S

**67-56-1 Metanol**

NPEL NPEL priemerný: 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

K

· **DNELs**

Formaldehyd

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 9 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne 240 mg/kg

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, lokálny efekt, inhalačne 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, inhalačne 3,2 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, lokálny efekt, dermálne 0,012 mg/cm<sup>2</sup>

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, dermálne 102 mg/kg

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, orálne 4,1 mg/kg

Metanol

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne 40 mg/kg

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 260 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 260 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, dermálne 8 mg/kg

Krátkodobá expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, inhalačne 50 mg/m<sup>3</sup>

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.08.2025

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 19.08.2025

**Obchodný názov: Formaldehyd 4% roztok (stabilizovaný 0,5 - 1,0 % metanolu)**

(pokračovanie zo strany 4)

Krátkodobá expozícia: spotrebitel', systémový efekt, orálne 8 mg/kg  
 Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebitel', lokálny efekt, inhalačne 50 mg/m<sup>3</sup>  
 Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebitel', systémový efekt, orálne 8 mg/kg  
 Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebitel', systémový efekt, inhalačne 50 mg/m<sup>3</sup>  
 Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebitel', systémový efekt, dermálne 8 mg/kg

**PNECs****Formaldehyd**

sladká voda: 0,47 mg/l

morská voda: 0,47 mg/l

občasný únik: 4,7 mg/l

sediment (sladkovodný): 2,44 mg/kg

sediment (morská voda): 2,44 mg/kg

pôda: 0,21 mg/kg

čistička odpadových vôd: 0,19 mg/l

**Metanol**

sladká voda: 154 mg/l

morská voda: 15,4 mg/l

občasný únik: 1540 mg/l

sediment (sladkovodný): 570,4 mg/kg

pôda: 23,5 mg/kg

čistička odpadových vôd: 100 mg/l

**Zložky s medznými hodnotami biologických:****67-56-1 Metanol**

BMH 30 mg/l

Výšetovaný materiál: moč

Čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Zisťovaný faktor: Metanol

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.

**8.2 Kontroly expozície****Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Oddelené skladovanie ochranného odevu.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Zaistiť možnosť výplachu očí a bezpečnostnú sprchu v blízkosti pracoviska.

**Ochrany dýchacích ciest**

Keď nie je možné alebo je nedostačujúce technické odsávanie alebo vetranie vzduchu, musia byť použité ochranné dýchacie prostriedky. Ochrana dýchania je potrebná pri prekročení hraničných hodnôt expozície či tvorbe aerosólu alebo hmloviny.

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

Filter proti organickým parám

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/materiálu/zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/přípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

(pokračovanie na strane 6)



# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.08.2025

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 19.08.2025

**Obchodný názov: Formaldehyd 4% roztok (stabilizovaný 0,5 - 1,0 % metanolu)**

(pokračovanie zo strany 5)

· **Materiál rukavíc**

Pred použitím preverte tesnosť/nepriepustnosť. Rukavice nenoste v dosahu pohybujúcich sa častí stroja alebo náradia. Pri opakovanom použití rukavíc ich pred vyzlečením očistite a uchovajte na dobre vetranom mieste.

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochranu očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:**

Ochranný pracovný odev.

Noste len vhodný, pohodlne sediaci a čistý ochranný odev.

· **Kontroly environmentálnej expozície**

Dodržiujte podmienky na zaobchádzanie a skladovanie.

Zaistite priestor proti úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· <b>Forma:</b>	kvapalná
· <b>Farba:</b>	Bezfarebný
· <b>Zápach:</b>	charakteristický
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Neurčené.
· <b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	Neurčený
· <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	~100 °C
· <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>	
· <b>Spodná:</b>	Neurčené.
· <b>Horná:</b>	Neurčené.
· <b>Teplota vzplanutia:</b>	Nepoužiteľný
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Neurčené.
· <b>Hodnota pH</b>	3,8
· <b>Viskozita:</b>	
· <b>Dynamická:</b>	Neurčené.
· <b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Nemá.
· <b>Rozpustnosť</b>	
· <b>Voda:</b>	dokonale miešateľný
· <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	Neurčené.
· <b>Tlak pár pri 20 °C</b>	23 hPa
· <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	
· <b>Hustota pri 20 °C:</b>	~1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatívna hustota pary:</b>	Neurčené.
· <b>Rýchlosť odparovania</b>	Neurčené.

· **9.2 Iné informácie**

· **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**

· <b>Teplota samovznietenia:</b>	Produkt nie je samozápalný.
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· <b>Obsah rozpúšťadla:</b>	
· <b>VOC (EC)</b>	1,59 %
· <b>Obsah pevných častí:</b>	0,0 %

· **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

· <b>Výbušniny</b>	odpadá
--------------------	--------

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.08.2025

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 19.08.2025

**Obchodný názov: Formaldehyd 4% roztok (stabilizovaný 0,5 - 1,0 % metanolu)**

(pokračovanie zo strany 6)

· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	odpadá
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s koroziívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Za normálnych podmienok stály.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**  
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.  
Stabilizovaný metanolom
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Silné zahrievanie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**  
oxidačné činidlá.  
Redukčné činidlá.  
kyseliny
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Za normálnych podmienok skladovania a používania nevznikajú nebezpečné produkty rozkladu.  
V prípade požiaru:  
oxid uhoľnatý a oxid uhličitý

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **a) Akútna toxicita:**

**50-00-0 Formaldehyd min.35%**

orálne	LD50	>200 mg/kg (potkan)
--------	------	---------------------

**67-56-1 Metanol**

orálne	LD50	143 mg/kg (človek) 5628 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	15800 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	85 mg/l (potkan)

- **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

(pokračovanie na strane 8)



# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.08.2025

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 19.08.2025

**Obchodný názov: Formaldehyd 10% roztok (stabilizovaný 0,5 - 1,0 % metanolu)**

(pokračovanie zo strany 7)

- **Mutagenita pre zárodočné bunky**  
Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
- **f) Karcinogenita**  
Môže spôsobiť rakovinu.
- **g) Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **j) Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Potenciálne akútne účinky na zdravie**  
**Po požití:**  
Údaje nie sú k dispozícii.
- **Po kontakte s očami:** Mierne dráždivý
- **Po kontakte s pokožkou:**  
Môže vysušovať pokožku.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Po vdychovaní:** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

· **Vodná toxicita:**

#### 67-56-1 Metanol

EC50/48 h >20000 mg/l (dafnie)

*Daphnia magna*

LC50/96 h 13000 mg/l (ryby)

*Oncorhynchus mykiss*

28000 mg/l (ryby)

*Phoxinus phoxinus*

EC50/72 h >30000 mg/l (riasy)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Údaje nie sú k dispozícii.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Bioakumulácia je nepravdepodobná.
- **12.4 Mobilita v pôde**

Rozpustný vo vode.

Mobilný v pôde

- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nespĺňa kritéria pre zaradenie.

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

- **12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

· **Ostatné údaje:**

· **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov I (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčšom množstve.

SK

(pokračovanie na strane 9)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.08.2025

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 19.08.2025

**Obchodný názov: Formaldehyd 10% roztok (stabilizovaný 0,5 - 1,0 % metanolu)**

(pokračovanie zo strany 8)

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Odporúčanie:

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Zabráňte vzniku odpadov alebo pokiaľ je to možné, zaistite minimalizáciu odpadov.

Odstránenie v súlade s lokálnymi a národnymi predpismi.

Označený odpad, vrátane identifikačného listu odpadu, odovzdať firme, ktorá má oprávnenie na likvidáciu odpadov podľa zákona o odpadoch a s ktorou má firma dohodnutú zmluvu.

#### Nevyčistené obaly:

Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

<ul style="list-style-type: none"> <li>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</li> <li>ADR, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	Nie je hodnotené ako nebezpečné v zmysle prepravných predpisov. odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.2 Správne expedičné označenie OSN</li> <li>ADR, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</li> <li>ADR, ADN, IMDG, IATA</li> <li>Trieda</li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.4 Obalová skupina</li> <li>ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</li> </ul>	Žiadna.
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</li> </ul>	Nepoužiteľný
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</li> </ul>	Nepoužiteľný
<ul style="list-style-type: none"> <li>Preprava/d'alšie údaje:</li> <li>ADR</li> <li>Prevozná skupina</li> </ul>	odpadá

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Rady 2012/18/EÚ

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3, 28, 69, 72

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 10)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.08.2025

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 19.08.2025

**Obchodný názov: Formaldehyd 10% roztok (stabilizovaný 0,5 - 1,0 % metanolu)**

(pokračovanie zo strany 9)

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

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

Produkt podlieha povinnosti označovania podľa Nariadenia o nebezpečných látkach v poslednom platnom znení.

Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry.

Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH

Nariadenia komisie (EÚ) č. 878/2020, ktorým sa mení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006)

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláska MŽP SR 263/2010 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláska Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláska MŽP SR 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

· **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**

Pracovníci nesmú byť vystavení pôsobeniu nebezpečnej látky obsiahnutej v tomto zmesi. V jednotlivých prípadoch môžu úrady povoliť výnimku.

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**

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.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.

· **Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov:** Product safety department

· **Partner na konzultáciu:** info@lach-ner.com

· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 1

· **Skratky 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

(pokračovanie na strane 11)

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 19.08.2025

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 19.08.2025

**Obchodný názov: Formaldehyd 10% roztok (stabilizovaný 0,5 - 1,0 % metanolu)**

(pokračovanie zo strany 10)

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2**Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3**Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B**Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1**Muta. 2: Mutagenita zárodočných buniek – Kategória 2**Carc. 1B: Karcinogenita – Kategória 1B**STOT SE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 1***Zdroje**

KBÚ výrobcu

Databáza ChemGes

\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii Rev. 2: Úprava bodov 1,3,9,11,12,13,15