

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.09.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 24.09.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Formaldehyd 10% roztok, stabilizovaný
- **Číslo artikla:** -
- **Indexové číslo:** Neuvedené, zmes
- **Registračné číslo:** Neuvedené, zmes
- **UFI:** -
- **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:**

CENTRALCHEM, s.r.o.,
Račianska 66
831 02 Bratislava- Nové mesto

IČO: 513 24 440

DIČ: 2120670299

IČ DPH: SK2120670299

tel. kancelária: +421 2 5341 4156

e-mail: centralchem@centralchem.sk

- **Informačné oddelenie:** odborné spôsobilá osoba za MSDS: centralchem@centralchem.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum FNsP 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**
Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití.
Acute Tox. 4 H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Muta. 2 H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
Carc. 1B H350 Môže spôsobiť rakovinu.
STOT SE 2 H371 Môže spôsobiť poškodenie centrálny nervový systém a vizuálne orgány
STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS05 GHS07 GHS08

- **Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
Formaldehyd
Metanol

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.09.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 24.09.2024

Obchodný názov: Formaldehyd 10% roztok, stabilizovaný

(pokračovanie zo strany 1)

· Výstražné upozornenia

H302+H312+H332 Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H371 Môže spôsobiť poškodenie centrálny nervový systém a vizuálne orgány

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

· Bezpečnostné upozornenia

P260 Nevdychujte hmlu, pary alebo aerosóly.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.

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.

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:** Nie je PBT.**· vPvB:** Nie je vPvB.**· Určovanie vlastností narušajúcich endokrinný systém**

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

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 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317 Špecifické koncentračné 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: $C \geq 5 \%$	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: $C \geq 10 \%$ STOT SE 2; H371: $3 \% \leq C < 10 \%$	4%

· 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.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.09.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 24.09.2024

Obchodný názov: Formaldehyd 10% roztok, stabilizovaný

(pokračovanie zo strany 2)

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

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 vdýchnutiu zvratkov.

· **Po vdýchnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu, prípadne umelé dýchanie, teplo. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultovať s lekárom.

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.

· **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.

· **Informácie pre lekára:** Žiadne

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

Bolesti hlavy

Dráždi oči

Dráždi kožu.

Príznaky podráždenia dýchacích ciest.

Acidóza

· **Nebezpečenstvá**

Vstrebáva sa pokožkou.

Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí.

Poruchy CNS

Môže spôsobiť rakovinu.

Poškodenie:

Pečeň

Obličky.

Očný nerv

· **4.3 Údaj o akejkol'vek 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:** Silný vodný lúč.

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

V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Oxidy uhlíka (CO, CO₂).

· **5.3 Pokyny pre požiarnikov**

· **Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Nosiť úplný ochranný odev.

· **Ďalšie údaje**

Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.09.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 24.09.2024

Obchodný názov: Formaldehyd 10% roztok, stabilizovaný

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

(pokračovanie zo strany 3)

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 podzemia/do zeme.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažuce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Mechanicky zozbierať.
Zhromaždiť do riadne označených obalov.
V uzavretej nádobe previezť na miesto určené na likvidáciu.
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **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:** Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
- **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.
- **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

NPEL	NPEL krátkodobý: 0,74 mg/m ³ , 0,6 ppm
	NPEL priemerný: 0,37 mg/m ³ , 0,3 ppm
S	

67-56-1 Metanol

NPEL	NPEL priemerný: 260 mg/m ³ , 200 ppm
K	

- **DNELs**
Formaldehyd
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 9 mg/m³

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.09.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 24.09.2024

Obchodný názov: Formaldehyd 10% roztok, stabilizovaný

(pokračovanie zo strany 4)

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 0,375 mg/m³Krátkodobá expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 0,75 mg/m³Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, inhalačne 3,2 mg/m³

Metanol

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 130 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne 20 mg/kg

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, inhalačne 26 mg/m³

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

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

· PNECs

Formaldehyd

Neboli zistené žiadne nebezpečenstvá

Metanol

Neboli zistené žiadne nebezpečenstvá

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

BMH 30 mg/l

Výšetrovaný 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/ prípravkom / zmesou chemikálií.

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

· 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 lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.09.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 24.09.2024

Obchodný názov: Formaldehyd 10% roztok, stabilizovaný

(pokračovanie zo strany 5)

Ochrany očí/tváre

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

Ochrana tela:

Ochranný pracovný odev.

Noste len vhodný, pohodlne sediaci a čistý ochranný odev.

Tepelnej nebezpečnosti

Pri bežnom používaní nie je potrebné používať ochranné prostriedky proti materiálom, ktoré predstavujú tepelné nebezpečenstvo.

Kontroly environmentálnej expozície

Dodržujte 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**

· Forma:	kvapalná
· Farba:	bezfarebný
· Zápach:	pichľavý, dráždi slzenie
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.
· Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený
· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	100 °C
· Horľavosť	Nehorľavá látka
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	7 Vol %
· Horná:	73 Vol %
· Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný
· Teplota samovznietenia:	Nepoužiteľný
· Teplota rozkladu:	Neurčené.
· Hodnota pH	Neurčené.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Neurčené.
· Dynamická:	Neurčené.
· Oxidačné vlastnosti:	Nemá.
· Rozpustnosť	
· Voda:	miešateľný
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
· Tlak pár pri 20 °C	23 hPa
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	~1 g/cm ³
· Relatívna hustota pary:	Neurčené.
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.
· Vlastnosti častíc	Nevzťahuje sa na kvapaliny.

9.2 Iné informácie**Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**

· Teplota zapálenia:	Neurčené.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.
· Obsah rozpúšťadla:	
· Organické rozpúšťadlá:	14,0 %
· Voda:	86,0 %

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.09.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 24.09.2024

Obchodný názov: Formaldehyd 10% roztok, stabilizovaný

(pokračovanie zo strany 6)

· VOC (EC)	14,00 %
· Obsah pevných častí:	0,0 %

· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· 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 korozívnym 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.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Silné zahrievanie (rozklad).
Odstrániť zdroje zapálenia (otvorený oheň, iskry).
- 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
Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

a) Akútna toxicita:

50-00-0 Formaldehyd

orálne	LD50	640 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	<463 ppm (potkan)

67-56-1 Metanol

orálne	LD50	143 mg/kg (človek)
		2528 mg/kg (potkan) (50%)
dermálne	LD50	17100 mg/kg (králik)

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.09.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 24.09.2024

Obchodný názov: Formaldehyd 10% roztok, stabilizovaný

(pokračovanie zo strany 7)

inhalatívne LC50/4 h 128,2 mg/l (potkan)

- **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:**
Dráždi kožu.
- **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:**
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **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**
Môže spôsobiť poškodenie centrálny nervový systém a vizuálne orgány
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **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:
Škodlivý po požití
Žalúdočné a črevné ťažkosti.
- **Po kontakte s očami:** Spôsobuje podráždenie očí.
- **Po kontakte s pokožkou:**
Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
Spôsobuje podráždenie kože.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Po vdychovaní:**
Škodlivý pri vdychnutí
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti 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	18260 mg/l (dafnie) (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96 h	15400 mg/l (ryby) (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50/96 h	22000 mg/l (riasy) (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EC50/72 h	22000 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** Nesplňa kritéria pre zaradenie.· **PBT:** Nepoužiteľný· **vPvB:** Nepoužiteľný

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.09.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 24.09.2024

Obchodný názov: Formaldehyd 10% roztok, stabilizovaný

(pokračovanie zo strany 8)

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**· **Ostatné údaje:**· **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 3 (vlastné zatriedenie): intenzívne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie, a to ani v malých množstvách.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

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.· **Odporúčany čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.**ODDIEL 14: Informácie o doprave**· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**Nie je hodnotené ako nebezpečné v zmysle prepravných predpisov.
odpadá· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**· **Trieda**

odpadá

· **14.4 Obalová skupina**· **ADR, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Žiadna.

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nepoužiteľný

· **14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nepoužiteľný

· **Preprava/d'alšie údaje:**· **ADR**· **Prevozná skupina**

odpadá

ODDIEL 15: Regulačné informácie· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.· **Výstražné piktogramy**

GHS05 GHS07 GHS08

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.09.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 24.09.2024

Obchodný názov: Formaldehyd 10% roztok, stabilizovaný

(pokračovanie zo strany 9)

· **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

Formaldehyd

Metanol

· **Výstražné upozornenia**

H302+H312+H332 Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H371 Môže spôsobiť poškodenie centrálny nervový systém a vizuálne orgány

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

· **Bezpečnostné upozornenia**

P260 Nevdychujte hmlu, pary alebo aerosóly.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.

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.

P405 Uchovávať uzamknuté.

P501 Zneškodnenie obsahu a obalu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými alebo medzinárodnými nariadeniami.

· **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

· **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.

· **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.

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.09.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 24.09.2024

Obchodný názov: Formaldehyd 10% roztok, stabilizovaný

(pokračovanie zo strany 10)

· 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.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350 Môže spôsobiť rakovinu.
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.
H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov.

· Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov: Product safety department**· Partner na konzultáciu:** Kana@centralchem.sk**· 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
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
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
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
STOT SE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 2

· Zdroje

KBÚ výrobcu
Databáza ChemGes