

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Formaldehyd 36-38%
- **Číslo artikla:** -
- **Číslo CAS:**
50-00-0
- **Číslo EC:**
200-001-8
- **Indexové číslo:**
605-001-00-5
- **Registračné číslo** 01-2119488953-20-
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Kategória produktov**
PC19 Medziprodukt
PC21 Laboratórne chemikálie
PCI Lepidlá, utesňovacie hmoty
- **Neodporúčané použitia**
Biocid
Nepoužívajte na súkromné (domáce) účely.
- **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:** odborne spôsobilá osoba za MSDS: centralchem@centralchem.sk
- **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**
- Acute Tox. 3 H301 Toxický po požití.
- Acute Tox. 3 H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- Acute Tox. 1 H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- 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 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 2)

Obchodný názov: Formaldehyd 36-38%

(pokračovanie zo strany 1)

· Výstražné piktogramy


GHS05 GHS06 GHS08

· Výstražné slovo Nebezpečenstvo
· Výstražné upozornenia

- H301+H311 Toxický pri požití a pri styku s kožou.
 H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H341 Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
 H350 Môže spôsobiť rakovinu.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

· Bezpečnostné upozornenia

- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
 P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
 P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
 P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
 P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
 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.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

· 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
· 3.1 Látky
· Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)

50-00-0 Formaldehyd 36-38%

· Identifikačné číslo (číslo)

· **Číslo EC:** 200-001-8

· **Indexové číslo:** 605-001-00-5

· Nečistoty a stabilizačné aditíva:

CAS: 67-56-1	Metanol
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370
Indexové číslo: 603-001-00-X	Špecifické koncentračné limity: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %
RTECS: PC 1400000	STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

· 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 %

SK

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: Formaldehyd 36-38%

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie:

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Ochranu dýchania odstráňte až po sňatí znečistených častí odevu.

V prípade nepravidelného dýchania alebo zastavení dýchania nasad'te umelé dýchanie.

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, udržiajte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdýchnutiu zvratkov.

Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadať lekársku pomoc.

Neposkytovať umelé dýchanie z úst do úst ani z úst do nosa.

Umelé dýchanie prostredníctvom respiračného vrecúška alebo prístroja.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

Ranu sterilne zakryť.

Je nevyhnutné okamžité lekárske ošetrovanie, nakoľko neošetrené poleptanie má za následok ťažko sa hojace rany.

Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

Ihneď vyhľadať očnému lekárovi.

Lekára vyhľadať aj v prípade malého zasiahnutia.

Po prehltnutí:

Nevyvolávať zvracanie, okamžite privolať lekára.

Ak je postihnutý pri vedomí:

Vypláchnuť ústa vodou.

Vypiť čo najskôr asi 0,5 l (vlažnej) vody.

Informácie pre lekára:

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vážne poleptanie kože, tkanív, gastrointestinálneho traktu, očí a slizníc.

Po styku s očami:

Pary a kvapalina spôsobujú podráždenie.

Sčervenanie

Poleptanie

Po styku s kožou:

Sčervenanie

Rany spôsobené prenikaním látky majú tendenciu zle sa hojiť.

Pri nadýchaní:

Kašeľ

Slzenie očí

Ťažkosti s dýchaním

Opuch hlasiviek

Plúcny edém

Pri prehltnutí:

Pri požití poleptanie úst, hrdla, pažeráka a zažívacieho traktu.

Nebezpečenstvá

Nebezpečenstvo edému pľúc.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Koncentrácia 50 počas 30-60 minút je smrteľná.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Kodeín pri dráždivom kašli.

Pri podráždení pľúc prvá pomoc dávkovacím aerosolom dexametazon.

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: Formaldehyd 36-38%

(pokračovanie zo strany 3)

Po prehltnutí výplach žalúdka.
 s použitím 60-70 g močoviny a aktívneho uhlia
 Pridať 100 ml 2% roztoku NH_4CO_3 a 20 g močoviny
 Po lyžiciach potom podávať 20-30 g močoviny vo vode.
 Kontrola alkalickej rezervy.
 Boj proti bolesti a šoku.
 Profylaxia infekcie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
 - Oxid uhličitý
 - Hasiaci prášok
 - Rozstrekovaný vodný lúč
 - Pena
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Silný vodný lúč.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
 - Pri zohrievaní alebo pri požiari sa vytvárajú ťažké výbušné plyny.
 - V zohriatom stave alebo pri požiari vytvára jedovaté plyny.
 - Pri požiari sa môže uvoľňovať:
 - Oxidy uhlíka (CO , CO_2).
 - Nádoby môžu pri zahriatí explodovať.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
 - Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.
 - Nosiť úplný ochranný odev.
- **Ďalšie údaje**
 - Zásobník odstrániť z miesta požiaru, pokiaľ je to možné spraviť bez rizika.
 - Ohrozené nádrže chladit' rozprašovaným prúdom vody.
 - Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

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.
 - Nevdychovať pary/aerosóly.
 - Zabezpečiť dostatočné vetranie.
 - 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:**
 - Zastaviť únik, ak je to možné urobiť bez rizika.
 - Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce 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 kapitola 8.

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: Formaldehyd 36-38%

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
 Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
 Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.
 Zabrániť vzniku aerosólu.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
 Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
 Chrániť pred horúčavou.
 Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.
 Prijatť opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
 Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
 Skladovať na chladnom mieste.
 Vhodný materiál pre zásobníky:
 nerezová oceľ
 polyetylén
 hliník
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**
 Skladovať oddelene od potravín.
 Neskladovať spolu s kyselinami.
 Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.
 nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
 Nádrže udržiavať nepriedušne uzavreté.
 Skladovať pri teplote od 8 °C do 45 °C.
 Skladovať na uzamknutom mieste, prístupnom len oprávneným osobám alebo nimi povereným osobám.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Súčasť 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	

- **DNELs**
 Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 9 mg/m³
 Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 0,375 mg/m³
 Krátkodobá expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 0,75 mg/m³
 Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne 240 mg/kg
 Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, lokálny efekt, dermálne 0,037 mg/cm²
 Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, inhalačne 3,2 mg/m³
 Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, lokálny efekt, inhalačne 0,1 mg/m³
 Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, dermálne 102 mg/kg
 Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, lokálny efekt, dermálne 0,012 mg/cm²
 Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, orálne 4,1 mg/kg
- **PNECs** Neboli zistené žiadne nebezpečenstvá
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: Formaldehyd 36-38%

(pokračovanie zo strany 5)

· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

- Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
- Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
- Oddelené skladovanie ochranného odevu.
- Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.
- Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.
- Zabrániť styku s očami a pokožkou.
- 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 B.

· Ochrana rúk:

Ochranné rukavice.

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

Na základe chybných 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

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

Vhodný materiál:

Doba prieniku: > 480 min

Butylkaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,7$ mm

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,4$ mm

· Penetračný čas materiálu rukavíc U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.**· Ochrany očí/tváre**

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· Tepelnej nebezpečnosti

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

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

- **Forma:** kvapalná
- **Farba:** bezfarebný
- **Zápach:** pichľavý
- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.
- **Teplota topenia/tuhnutia:** 97-98 °C (25%)
- **Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu** -16 °C
- **Horľavosť** Nehorľavá látka
- **Dolná a horná medza výbušnosti**
- **Spodná:** 7 Vol %

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: Formaldehyd 36-38%

(pokračovanie zo strany 6)

· Horná:	73 Vol %
· Teplota vzplanutia:	85 °C
· Teplota samovznietenia:	Údaje nie sú k dispozícii.
· Teplota rozkladu:	Neurčené.
· Hodnota pH	2,5-4
· Viskozita:	
· Dynamická pri 20 °C:	2-3 mPas
· Oxidačné vlastnosti:	Nemá.
· Rozpustnosť	
· Voda:	dokonale miešateľný
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	0,35
· Tlak pár pri 20 °C	1,4 hPa
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	1,11-1,13 g/cm ³
· Relatívna hustota pary pri 20 °C:	1,3
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.
· Vlastnosti častíc	Ne vzťahuje 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.
· Molekulárna hmotnosť	30 g/mol

· 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.

Reaguje búrlivo so značným vývinom tepla s:

alkoholy

amíny

fenoly

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**

Zahrievanie.

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: Formaldehyd 36-38%

(pokračovanie zo strany 7)

Odstrániť zdroje zapálenia (otvorený oheň, iskry).

10.5 Nekompatibilné materiály:

oxidačné činidlá.

kyseliny

redukčné činidlá.

10.6 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

Toxický pri požití a pri styku s kožou.

Smrteľný pri vdýchnutí.

a) Akútna toxicita:

orálne	LD50	640 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	270 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	0,578 mg/l (potkan)
	LC50/4 h	<463 ppm (potkan)

b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Podозrenie, 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 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.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Látka nie je obsiahnutá

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1 Toxicita
Vodná toxicita:

EC50/48 h	5,8 mg/l (dafnie) (<i>Daphnia pulex</i>)
LC50/96 h	5,3 mg/l (dafnie) (<i>Pinctada fucata martensii</i>)
	6,7 mg/l (fl) (<i>Morone saxtalis</i>)
	24,1 mg/l (ryby) (<i>Pimephales promelas</i>)
EC50/72 h	4,89 mg/l (riasy) (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
EC50/3 h	19 mg/l (baktérie)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť Údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Na základe rozdeľovacieho koeficientu n-oktano/voda obohacovanie v organizmoch sa neočakáva.

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: Formaldehyd 36-38%

(pokračovanie zo strany 8)

12.4 Mobilita v pôde

Rozpustný vo vode.

Mobilný v pôde

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB Údaje nie sú k dispozícii.
PBT: Nepoužiteľný

vPvB: Nepoužiteľný

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky
Ostatné údaje:
Všeobecné údaje:

Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 3 (zatriedenie podľa zoznamov): 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.

Spálenie vo spalovni nebezpečných odpadov.

Nevyčistené obaly:
Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo
ADR, IMDG, IATA

UN2209

14.2 Správne expedičné označenie OSN
ADR

2209 FORMALDEHYD, ROZTOK

IMDG, IATA

FORMALDEHYDE SOLUTION

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

Trieda

8 Žieravé látky

Pokyny pre prípad nehody

8

14.4 Obalová skupina
ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:
Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):

Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

Pozor: Žieravé látky

80

(pokračovanie na strane 10)

Obchodný názov: Formaldehyd 36-38%

(pokračovanie zo strany 9)

· Číslo EMS:	F-A,S-B
· Stowage Category	A
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	5L
· Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
· Prevozná skupina	3
· Tunelový obmedzovací kód	E
· Poznámky:	Lösung.
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2209 FORMALDEHYD, ROZTOK, 8, III

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** Látka je obsiahnutá
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 5 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 50 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 **PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3, 28, 72, 75
- Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - **Príloha II**
Látka nie je obsiahnutá
- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**
- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**
Látka nie je obsiahnutá
- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU** Látka nie je obsiahnutá
- Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog Látka nie je obsiahnutá
- Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami
Látka nie je obsiahnutá
- 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.
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo 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.

(pokračovanie na strane 11)

Obchodný názov: Formaldehyd 36-38%

(pokračovanie zo strany 10)

*H331 Toxický pri vdýchnutí.**H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.**H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov.**· Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov: Product safety department**· Partner na konzultáciu: Kana@centralchem.sk**· Číslo predchádzajúcej verzie: 7**· * Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**Rev. 1: Aktualizácia podľa nariadenia ES č. 1272/2008**Rev. 2: Zmena klasifikácie a označenia produktu**Rev. 3: Úprava bodu 7**Rev. 4: Zmena chemického zákona č. 350/2011 Sb.**Rev. 5: Úprava bodov 2, 8, 9, 15**Rev. 6: Úprava bodov 1,3,8,9,11,12,13,15**Rev. 7: Úprava bodov 2,3,8,11,12**Rev. 8: Zmena zmesi na látku, zmena klasifikácie*