

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

### 1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Acetaldehyd

Č. CAS : 75-07-0

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Centralchem, s.r.o.  
Cementárska cesta 16  
974 01 Banská Bystrica

Telefón : +421253414156  
Číslo faxu : +421253413657

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +421254774166 Národné toxikologické centrum

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Horľavé kvapaliny (Kategória 1)

Akútna toxicita, Orálne (Kategória 4)

Vážne poškodenie očí (Kategória 1)

Podráždenie očí (Kategória 2)

Senzibilizácia kože (Kategória 1)

Karcinogenita (Kategória 2)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (Kategória 3)

### 2.2 obsah štítku

#### Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H224

Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.

H302

Škodlivý po požití.

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

**Bezpečnostné oznámenie(a)**

P210

Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P261

Zabráňte vdychovaniu pár.

P290

Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Doplňkové údaje o nebezpečenstve

žiadny

**2.3 iné riziká**

Slzotvorná látka.

Môže vytvárať výbušné peroxidy.

Slzotvorná látka., Fotosenzibilátor.

**3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky**Vzorec : C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O

Molekulárna hmotnosť : 44,05 g/mol

Súčasti	Koncentrácia
<b>Acetaldehyd</b>	
Č. CAS	75-07-0
Č.EK	200-836-8
	-

**4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné odporúčania**

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

**Pri vdýchnutí**

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

**Pri kontakte s pokožkou**

Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

**Pri kontakte s očami**

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poradte sa s lekárom.

### **Pri požití**

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

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

Nejasné videnie, Bezvedomie, Bolesť hlavy, Zvracanie, Nevoľnosť, Plúcny edém. Účinky môžu byť oneskorené., Kŕče, kýchanie, Kašeľ, Dýchavičnosť

#### **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

údaje nie sú dostupné

---

### **5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

#### **5.1 Hasiace prostriedky**

##### **Vhodné hasiace prostriedky**

Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

#### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Oxidy uhlíka

#### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

#### **5.4 Ďalšie informácie**

Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody.

---

### **6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

#### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte šíreniu výparov/hmly/plynu tekutiny. Zabezpečte primerané vetranie. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Pozor na hromadenie výparov, ktoré môžu dosiahnuť výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť na nižšie položených miestach.

#### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

#### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Zastavte únik materiálu a pozberajte ho vysávačom v proti výbušnom prevedení alebo pozametajte zamokra a uložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných predpisov (viď oddiel 13).

#### **6.4 Odkaz na iné oddiely** Zneškodniť

podľa kapitoly 13.

---

### **7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

#### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine.

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

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Otvorené nádoby sa musia dôkladne znovu hermeticky uzatvoriť a ponechať vo zvislej polohe, aby nedošlo k úniku.

Odporúčaná skladovacia teplota: 2 - 8 °C

#### **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

údaje nie sú dostupné

---

### **8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA**

#### **8.1 Kontrolné parametre**

Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku

Súčasti	Č. CAS	Hodnota	Kontrolné parametre	Podstata
Acetaldehyd	75-07-0	NPEL	50 ppm 91 mg/m <sup>3</sup>	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
	Poznámky	Miestne dráždivé faktory alebo faktory senzibilizujúce dýchacie cesty. Trvanie píku: 15 minút priemerná hodnota. Frekvencia za zmenu: 4. Interval medzi pikmi: 1hodina. Kategória I znamená, že NPEL nesmie byť vo všeobecnosti prekročený, ojedinele môže byť prekročený 2-krát pri niektorých chemických faktoroch.		
		CEIL	91 mg/m <sup>3</sup>	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		Miestne dráždivé faktory alebo faktory senzibilizujúce dýchacie cesty. Trvanie píku: 15 minút priemerná hodnota. Frekvencia za zmenu: 4. Interval medzi pikmi: 1hodina. Kategória I znamená, že NPEL nesmie byť vo všeobecnosti prekročený, ojedinele môže byť prekročený 2-krát pri niektorých chemických faktoroch.		

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Dodržiňte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

### Prostriedok osobnej ochrany

#### Ochrana očí / tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare. Tvárový štít (minimálne 20 cm). Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU).

#### Ochrana kože

Používajte ochranné rukavice. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom. Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte.

Pri použití vo forme roztoku alebo zmesi s inými látkami a pri podmienkach odlišných od podmienok uvedených v EN 374 obráťte sa na dodávateľa rukavíc schválených EK. Toto odporúčanie má informačný charakter a musí byť prehodnotené priemyslovým hygienikom, ktorý pozná špecifickú situáciu predpokladaného použitia zákazníkom. Toto nemá byť interpretované ako schválenie žiadneho špecifického použitia.

#### Ochrana tela

Kompletný ochranný odev proti chemikáliám, Ohňovzdorný antistatický odev, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

#### Ochrana dýchacích ciest

Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vyhovujúci, použite viacúčelový dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu AXBEK (EN 14387) ako rezervu pre kontrolu systému. Ak je dýchací prístroj jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využíva vzduch a chráni celú tvár. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátne organizácie ako napr. NIOSH (US) alebo CEN (EU).

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- a) Vzhľad                                      Forma: kvapalina, číry  
Farba: bezfarebný
- b) Zápach                                        údaje nie sú dostupné

- |  |   |
|--|---|
| c) Prahová hodnota zápachu                                 | údaje nie sú dostupné   |
| d) pH  | 5 pri 20 °C   |
| e) Teplota topenia/tuhnutia                                | -125 °C   |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah             | 21 °C pri 1.013 hPa a   |
| g) Teplota vzplanutia                                      | -40 °C - uzatvorený kelímok   |
| h) Rýchlosť odparovania                                    | údaje nie sú dostupné   |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn)                            | údaje nie sú dostupné   |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | Horný limit výbušnosti: 60 %(V)<br>Dolný limit výbušnosti: 4 %(V)   |
| k) Tlak pár  | 1.008,5 hPa pri 20 °C<br>1.451 hPa pri 30 °C<br>2.660 hPa pri 55 °C |
| l) Hustota pár   | 1,52 - (Vzduch = 1,0)   |
| m) Relatívna hustota                                       | 0,785 g/cm <sup>3</sup>   |
| n) Rozpustnosť vo vode                                     | dokonale miešateľný   |
| o) Rozdeľovací koeficient: log Pow:                        | 0,5 n-oktanol/voda  |
| p) Teplota samovznietenia                                  | údaje nie sú dostupné   |
| q) Teplota rozkladu  | údaje nie sú dostupné   |
| r) Viskozita   | údaje nie sú dostupné   |
| s) Výbušné vlastnosti                                      | údaje nie sú dostupné   |
| t) Oxidačné vlastnosti                                     | údaje nie sú dostupné   |

## 9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

údaje nie sú dostupné

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

údaje nie sú dostupné

### 10.2 Chemická stabilita

údaje nie sú dostupné

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

údaje nie sú dostupné

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Ovzdušie

Teplota, plamene a iskry. Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlá, Redukčné činidlá, kyseliny, Kyselina dusičná, Peroxidy, Zásady, Hydroxid sodný, Amíny, Amoniak, Kyslík, Varovanie: acetaldehyd je rýchlo a exotermicky oxidovaný vzduchom na kyselinu octovú., Anhydridy kyselín, Alkoholy, Halogény, Ketóny, Fenol, Plynný sulfán, Peroxid vodíka

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - údaje nie sú dostupné

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita**

LD50 Orálne - potkan - 661 mg/kg

Poznámky: Periférne nervy a zmyslové vnímanie: Spastická paralýza s alebo bez zmyslových zmien.

Správanie: Zmena doby spánku (vrátane zmeny vzpriamovacieho reflexu). Pľúca, hrudník alebo dýchanie: Dýchavičnosť.

LC50 Vdychovanie - potkan - 4 h - 13300 ppm

Poznámky: Správanie: Vzrušenie. Pľúca, hrudník alebo dýchanie: Dýchavičnosť.

LD50 Kožný - králik - 3.540 mg/kg

#### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Koža - králik - Mierne dráždenie pokožky

#### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Oči - králik - Silné dráždenie očí

#### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky.

Fotosenzibilátor.

#### **Mutagenita zárodočných buniek**

Laboratórne experimenty ukázali mutagénne účinky.

#### **Karcinogenita**

Produkt alebo jeho zložky sú podľa ich klasifikácie IARC, ACGIH, NTP alebo EPA považované za možné karcinogény.

Obmedzený dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách

IARC: 2B - Skupina 2B: možno karcinogénny pre ľudí (Acetaldehyd)

#### **Reprodukčná toxicita**

údaje nie sú dostupné

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

údaje nie sú dostupné

#### **Aspiračná nebezpečnosť**

údaje nie sú dostupné

#### **Možné ovplyvnenie zdravia**

<b>Vdychovanie</b>	Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest.
<b>Požitie</b>	Škodlivý po požití.
<b>Koža</b>	Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Môže spôsobiť podráždenie pokožky.
<b>Oči</b>	Spôsobuje poleptanie očí.

#### **Príznaky a symptómy expozície**

Nejasné videnie, Bezvedomie, Bolesť hlavy, Zvracanie, Nevoľnosť, Pľúcny edém. Účinky môžu byť oneskorené., Kŕče, kýchanie, Kašeľ, Dýchavičnosť

#### **Ďalšie informácie**

RTECS: AB1925000

---

## **12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

### **12.1 Toxicita**

Toxicita pre ryby	LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 31 mg/l - 96 h LC100 - Leuciscus idus (Jalec zlatý) - 124 - 156 mg/l - 48 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce	EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 48 mg/l - 48 h

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

údaje nie sú dostupné

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

údaje nie sú dostupné

## 12.4 Mobilita v pôde

údaje nie sú dostupné

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

údaje nie sú dostupné

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Škodlivý pre vodné organizmy. Údaje nie sú dostupné

---

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

Spaľujte v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a práčkou plynov. Pri zapaľovaní buďte opatrní, pretože tento materiál je vysoko horľavý. Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.

#### Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

---

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 1089

IMDG: 1089

IATA: 1089

### 14.2 Správne expedičné označenie

OSN ADR/RID: ACETALDEHYD

IMDG: ACETALDEHYDE

IATA: Acetaldehyd

Passenger Aircraft: Not permitted for transport

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

### 14.4 Skupina obalov

ADR/RID: I

IMDG: I

IATA: I

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: nie

IMDG Marine pollutant: nie

IATA: nie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

údaje nie sú dostupné

---

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH); NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov; NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci; Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

údaje nie sú dostupné

---

## 16. INÉ INFORMÁCIE

### **Ďalšie informácie**

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Centralchem, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami.