

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Metanol

Indexové č. : 603-001-00-X
č. REACH : 01-2119433307-44-XXXX
Č. CAS : 67-56-1

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

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Horľavé kvapaliny (Kategória 2)

Akútna toxicita, Vdychovanie (Kategória

3) Akútna toxicita, Kožný (Kategória 3)

Akútna toxicita, Orálne (Kategória 3)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (Kategória 1)

2.2 obsah štítku

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

Piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H301

Toxický po požití.

H311

Toxický pri kontakte s pokožkou.

H331

Toxický pri vdýchnutí.

H370

Spôsobuje poškodenie orgánov.

Bezpečnostné oznámenie(a)	
P210	Uchovávajúte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
P260	Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev.
P301 + P310	PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P311	Volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
Doplňkové údaje o nebezpečenstve	žiadny

2.3 iné riziká - žiadny

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Synonymá : Metylalkohol

Vzorec : CH₄O

Molekulárna hmotnosť : 32,04 g/mol

Súčasti	Koncentrácia
Metanol	
Č. CAS	67-56-1
Č.EK	200-659-6
Indexové č.	603-001-00-X
Registračné číslo	01-2119433307-44-XXXX

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. Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice. 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

Požítie metanolu môže spôsobiť smrť alebo slepotu., Nedá sa detoxikovať., Účinky po požití môžu zahŕňať:, Nevoľnosť, Bolesť hlavy, Zvracanie, Gastrointestinálne poruchy, Závraty, Slabosť, Zmätenosť., Ospalosť, Bezvedomie, Môže vyvolať kŕče.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

údaje sú nedostupné

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

Používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest. 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.

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.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

údaje sú nedostupné

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku

Súčasti	Č. CAS	Hodnota	Kontrolné parametre	Podstata
Metanol	67-56-1	NPEL	200 ppm 260 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
	Poznámky	Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.		
		PEAK	400 ppm 520 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.		
		TWA	200 ppm 260 mg/m ³	Prípustných hodnôt vystavenia pri práci
		Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku Indikatívny		

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana očí / tváre

Ochranný štít na tvár a bezpečnostné okuliare. 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 prehliadnúť. 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.

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

Ochrana pred pretekaním

Materiál: butylkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,3

mm Doba prieniku: > 480 min

Ochrana pred rozstrikávaním

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,4

mm Doba prieniku: > 30 min

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 štátnej 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
Farba: bezfarebný |
| b) Zápach | údaje sú nedostupné |
| c) Prahová hodnota zápachu | údaje sú nedostupné |
| d) pH | údaje sú nedostupné |
| e) Teplota topenia/tuhnutia | Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: -98 °C |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | 64,7 °C |
| g) Teplota vzplanutia | 11,0 °C - uzatvorený kelímok |
| h) Rýchlosť odparovania | údaje sú nedostupné |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn) | údaje sú nedostupné |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | Horný limit výbušnosti: 36 %(V)
Dolný limit výbušnosti: 6 %(V) |
| k) Tlak pár | 130,3 hPa pri 20,0 °C
546,6 hPa pri 50,0 °C |
| l) Hustota pár | údaje sú nedostupné |
| m) Relatívna hustota | údaje sú nedostupné |
| n) Rozpustnosť vo vode | dokonale miešateľný |
| o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | log Pow: -0,77 |
| p) Teplota samovznietenia | 455,0 °C385,0 °C |
| q) Teplota rozkladu | údaje sú nedostupné |
| r) Viskozita | údaje sú nedostupné |
| s) Výbušné vlastnosti | údaje sú nedostupné |
| t) Oxidačné vlastnosti | údaje sú nedostupné |

9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

údaje sú nedostupné

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

údaje sú nedostupné

10.2 Chemická stabilita

údaje sú nedostupné

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

údaje sú nedostupné

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

10.5 Nekompatibilné materiály

Chloridy kyselín, Anhydridy kyselín, Oxidačné činidlá, Alkalické kovy, Redukčné činidlá, Kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - údaje sú nedostupné

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

LD50 Orálne - potkan - 5.628 mg/kg

LC50 Vdychovanie - potkan - 4 h - 64000

ppm LC50 Vdychovanie - potkan - 4 h - 87,6

mg/l LD50 Kožný - králik - 15.800 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Koža - králik - Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - králik - Žiadne dráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

morča - Pokyny OECD pre skúšanie č. 406 - Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Mutagenita zárodočných buniek

údaje sú nedostupné

Genotoxicita in vitro - Okrem cicavcov - Iné typy buniek - negatívny

Genotoxicita in vivo - myš - samec a samice - Intraperitoneálny - negatívny

Karcinogenita

IARC: Žiadna zo zložiek obsiahnutých v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

Reprodukčná toxicita

údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

údaje sú nedostupné

Aspiračná nebezpečnosť

údaje sú nedostupné

Možné ovplyvnenie zdravia

Vdychovanie

Jedovatý pri vdychnutí. Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest.

Požitie

Jedovatý po požití.

Koža

Jedovatý pri kontakte s pokožkou. Vyvoláva podráždenie pokožky.

Oči

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Príznaky a symptómy expozície

Požitie metanolu môže spôsobiť smrť alebo slepotu., Nedá sa detoxikovať., Účinky po požití môžu zahŕňať:, Nevoľnosť, Bolesť hlavy, Zvracanie, Gastrointestinálne poruchy, Závraty, Slabosť, Zmätenosť., Ospalosť, Bezvedomie, Môže vyvolať kŕče.

Ďalšie informácie

Toxicita po opakovaných dávkach - Opica - Výživa žalúdočnou sondou - 72 h - Najnižšia úroveň expozície, pri ktorej je pozorovaný nepriaznivý účinok - 2.340 mg/kg
RTECS: PC1400000

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby	LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) - 19.000,00 mg/l - 96 h úmrtnosť LC50 - Lepomis macrochirus - 15.400 mg/l - 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce	EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 24.500,00 mg/l - 48 h EC100 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 10.000,00 mg/l - 24 h
Toxicita pre riasy	Inhibícia rastu EC50 - Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy) - 22.000 mg/l - 96 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť	aeróbny - Doba expozície 5 d Výsledok: 72 % - rýchlo biologicky rozložiteľný
--------------------------	---

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia	Cyprinus carpio (kapor) - 72 d pri 20 °C -5 mg/l Biokoncentračný faktor (BCF): 1,0
---------------	---

12.4 Mobilita v pôde

Nebude sa adsorbovať na pôde.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

údaje sú nedostupné

12.6 Iné nepriaznivé účinky

údaje sú nedostupné

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: 1230

IMDG: 1230

IATA: 1230

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: METANOL

IMDG: METANOL

IATA: Metanol

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	ADR/RID: 3 (6.1)	IMDG: 3 (6.1)	IATA: 3 (6.1)
14.4 Skupina obalov	ADR/RID: II	IMDG: II	IATA: II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	ADR/RID: nie	IMDG látka znečisťujúca more: nie	IATA: nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	údaje sú nedostupné		

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 830/2015
- 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 sú nedostupné

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.
