

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Etylénglykol

Č. CAS : 107-21-1

Č. REACH : 01-2119456816-28-XXXX

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.
Račianska 66
831 02 Bratislava

Telefón : +421253414156

E-mail : centralchem@centralchem.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +421254774166 Národné toxikologické informačné centrum

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Akútna toxicita, Orálne (Kategória 4)

2.2 obsah štítku

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

Piktogram



Výstražné slovo : Pozor

Rizikové vety
H302 : Škodlivý po požití.

Bezpečnostné oznámenie(a) : žiadny

Doplňkové údaje o
nebezpečenstve : žiadny

2.3 iné riziká - žiadny

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Synonymá : 1,2-Ethanediol

Vzorec : C₂H₆O₂

Molekulárna hmotnosť : 62,07 g/mol

Súčasť	Koncentrácia
Etylénglykol	
Č. CAS	107-21-1
Č.EK	203-473-3
.	

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

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Prvotné príznaky po požití sa podobajú alkoholovému opojeniu a sú nasledované nauseou, zvracaním, bolesťou v krajine brušnej, slabosťou, svalovou citlivosťou, zlyhaním dýchania, kŕčmi, kardiovaskulárnym kolapsom, pľúcnym edémom, hypokalcemickou tetániou a silnou metabolickou acidózou. Bez liečenia nastáva smrť po 8 až 24 hodinách. U zasiahnutých osôb, ktoré prežijú úvodné obdobie intoxikácie, dochádza vedľa poškodenia mozgu a pečene k zlyhaniu obličiek., Expozícia a/alebo konzumácia alkoholu môže zvýšiť toxické účinky.

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

údaje nie sú dostupné

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.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Nechajte vsiaknuť do inertného absorbčného materiálu a zneškodnite ako nebezpečný odpad. Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

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.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

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
Etylénglykol	107-21-1	NPEL	20 ppm 52 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.		
		CEIL	104 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	20 ppm 52 mg/m ³	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
		Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku Indikatívny		

		STEL smerných vystavenia	40 ppm 104 mg/m ³	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam najvyšších prípustných hodnôt 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

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

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana očí / tváre

Ochranný štít na tvár a bezpečnostné okuliare. Použité nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako 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 ABEK (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. 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 nie sú dostupné |
| c) Prahová hodnota zápachu | údaje nie sú dostupné |
| d) pH | údaje nie sú dostupné |
| e) Teplota topenia/tuhnutia | -13 °C |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | 195 - 198 °C pri 1.013 hPa |
| g) Teplota vzplanutia | 111 °C - uzatvorený kelímok |
| h) Rýchlosť odparovania | 1 |

- | | | |
|----|---|---|
| i) | Horľavosť (tuhá látka, plyn) | údaje nie sú dostupné |
| j) | Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | Horný limit výbušnosti: 15,3 %(V)
Dolný limit výbušnosti: 3,2 %(V) |
| k) | Tlak pár | 0,11 hPa pri 20 °C
0,13 hPa pri 20 °C |
| l) | Hustota pár | 2,14 - (Vzduch = 1,0) |
| m) | Relatívna hustota | 1,1130 g/cm ³ |
| n) | Rozpustnosť vo vode | dokonale miešateľný rozpustný |
| o) | Rozdeľovací koeficient: log Pow: n-oktanol/voda | -1,36 |
| p) | Teplota samovznietenia | 400 °C Samozápalnosť |
| 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

údaje nie sú dostupné

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, Silné oxidačné činidlá, Silné bázy, Aldehydy, Hliník

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 - 4.700 mg/kg

LD50 Kožný - králik - 10.626 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

údaje nie sú dostupné

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - králik - Mierne dráždenie očí - 24 h

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

údaje nie sú dostupné

Mutagenita zárodočných buniek

údaje nie sú dostupné

Karcinogenita

Produkt alebo jeho zložky pravdepodobne nie sú karcinogény podľa ich klasifikácie IARC, ACGIH, NTP alebo EPA.

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

Laboratórne experimenty ukázali teratogénne účinky.

Nadmerná expozícia môže viesť k poruche(chám) reprodukcie (založené na testoch s pokusnými zvieratami).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

údaje nie sú dostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

údaje nie sú dostupné

Aspiračná nebezpečnosť

údaje nie sú dostupné

Možné ovplyvnenie zdravia

Vdychovanie	Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Požitie	Škodlivý po požití.
Koža	Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Môže spôsobiť podráždenie pokožky.
Oči	Vyvoláva podráždenie očí.

Príznaky a symptómy expozície

Prvotné príznaky po požití sa podobajú alkoholovému opojeniu a sú nasledované nauseou, zvracaním, bolesťou v krajine brušnej, slabosťou, svalovou citlivosťou, zlyhaním dýchania, kŕčmi, kardiovaskulárnym kolapsom, pľúcnym edémom, hypokalcemickou tetániou a silnou metabolickou acidózou. Bez liečenia nastáva smrť po 8 až 24 hodinách. U zasiahnutých osôb, ktoré prežijú úvodné obdobie intoxikácie, dochádza vedľa poškodenia mozgu a pečene k zlyhaniu obličiek., Expozícia a/alebo konzumácia alkoholu môže zvýšiť toxické účinky.

Ďalšie informácie

RTECS: KW2975000

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby	LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 18.500 mg/l - 96 h
	LC50 - Leuciscus idus (Jalec zlatý) - > 10.000 mg/l - 48 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Pimephales promelas (střevle) - 32.000 mg/l - 7 d
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Pimephales promelas (střevle) - 39.140 mg/l - 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce	EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 74.000 mg/l - 24 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Dafnia - 24.000 mg/l - 48 h
	LC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 41.000 mg/l - 48 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

údaje nie sú dostupné

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nehromadí sa v biomase.

Bioakumulácia iná ryba - 61 d -50 mg/l

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
údaje nie sú dostupné

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknete zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.

Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: Nie nebezpečné tovary

IMDG: Nie nebezpečné tovary

IATA: Nie nebezpečné tovary

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Skupina obalov

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: nie

IMDG látka znečisťujúca more: nie

IATA: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

údaje nie sú dostupné

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. podľa nariadenia (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 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.