
ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Monopropylglykol (1,2-propándiol)

č. REACH 01-2119456809-23-XXXX57-55-6
Č. CAS 57-55-6

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

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Telefón : +421253414156
E-mail : centralchem@centralchem.sk

1.4 Nůdzové telefonné číslo

Nůdzový telefón : +421254774166 Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

2.2 Prvky označovania

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

2.3 iné riziká

Látka/zmes neobsahuje ťiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Synonymá : Propylen glykol 1,2-Propandiol

Vzorec : $C_3H_8O_2$
Molekulárna hmotnosť : 76,09 g/mol
Č. CAS : 57-55-6
Č.EK : 200-338-0

Podľa platných predpisov nie je potrebné uvádzať jednotlivé zložky.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci Pri vdýchnutí

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie.

Pri kontakte s pokožkou

Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.

Pri kontakte s očami

Preventívne vypláchnite oči vodou.

Pri požití

Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané na štítku (vid'. bod. 2.2) a/alebo v bode 11

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky Vhodné hasiace prostriedky

Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu 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.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Vyvarujte sa vdýchnutiu výparov, hmly alebo plynu.

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne preventívne ekologické opatrenia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uschovávať vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Prevenia vid' bod. 2.2.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

hygrokopický

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Časť použitia v bode 1.2, žiadne ďalšie použitia nie sú vyhradené.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zásady správnej priemyselnej hygieny.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana očí / tváre

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 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EU 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.

Plný kontakt Materiál: Nitrilkaučuk
minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm
Doba prieniku: 480 min

postriekanie Materiál: Nitrilkaučuk
minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm
Doba prieniku: 480 min

dátum: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefón +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Testovacia metóda: EN374

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 je iba upozornením a musí byť prehodnotené priemyselným hygienikom a bezpečnostným hygienikom oboznámeným so spôsobom použitia zákazníkom. Toto nemá byť interpretované ako schválenie žiadneho špecifického použitia

Ochrana tela

Nepriepustný odev, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest

Ochrana dýchacích ciest nie je vyžadovaná. Pri náhodnej expozícii i použite respirátorovú náplň Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhod CEN (EU).

Kontrola zaťaženia životného prostredia

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne preventívne ekologické opatrenia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|--|---|
| a) Vzhľad | Forma: kvapalina, číry, viskózný
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 | Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: -60 °C - lit. |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | 187 °C - lit. |
| g) Teplota vzplanutia | 103 °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 výbušný limit: 12,5 %(V)
Dolný výbušný limit: 2,6 %(V) |
| k) Tlak pár | 0,08 mmHg pri 20 °C |
| l) Hustota pár | 2,63 - (Vzduch = 1,0) |
| m) Relatívna hustota | 1,036 g/cm ³ pri 25 °C |
| n) Rozpustnosť vo vode | rozpustný |
| o) Rozdeľovací koeficient: n- | log Pow: -0,8 pri 25 °C |

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

Relatívna hustota pár 2,63 - (Vzduch = 1,0)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje nie sú dostupné.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje nie sú dostupné.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Údaje nie sú dostupné.

10.5 Nekompatibilné materiály

Chloridy kyselín, Anhydridy kyselín, Oxidačné činidlá, Chlórmravčany, Redukčné činidlá
Chloridy kyselín, Anhydridy kyselín, Oxidačné činidlá, Chlórmravčany, Redukčné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - Údaje sú nedostupné

Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari. - Oxidy uhlíka

V prípade požiaru: vid'. bod 5

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

LD50 Orálne - Potkan - 20.000 mg/kg LD50 Dermálne - Králik - 20.800 mg/kg LD50

Intramuskulárny - Potkan - 14 g/kg LD50 Intravenózný - Pes - 26 g/kg

LD50 Intraperitoneálny - Potkan - 6.660 mg/kg

LD50 Subkutánný - Potkan - 22.500 mg/kg

LD50 Intravenózný - Potkan - 6.423 mg/kg

LD50 Intraperitoneálny - Myš - 9.718 mg/kg

Poznámky: Pľúca, hrudník alebo dýchanie: Chronický pľúcny edém. Obličky, močovod, močový mechúr: Zmeny ako v tubuloch, tak aj v glomeruloch. Krv: Zmeny sleziny.

LD50 Subkutánný - Myš - 17.370 mg/kg

Poznámky: Správanie: Zmeny pohybovej aktivity (zvláštny test). Správanie: Kontrakcia alebo kŕčovitosť svalov. Cyanóza

LD50 Intravenózný - Myš - 6.630 mg/kg
LD50 Intravenózný - Králik - 6.500 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Pokožka - Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky - 4 h
(Usmernenie k testom OECD č. 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - Králik

Výsledok: Mierne dráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje nie sú dostupné.

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje nie sú dostupné.

Karcinogenita

Údaje nie sú dostupné.

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 nie sú dostupné.

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.

Ďalšie informácie

RTECS: TY2000000

Gastrointestinálne poruchy, nauzea, Bolesť hlavy, Zvracanie, Zníženie činnosti centrálného nervového systému, Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby úmrtnosť NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Pimephales promelas (Ryba rodu) - 52.930 mg/l - 96 h

Toxicita pre dafnie a úmrtnosť NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Daphnia
ostatné vodné (Dafnia) - 13.020 mg/l - 48 h
bezstavovce.

EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - > 10.000 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

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu Produkt

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.

Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: Nie nebezpečné tovary IMDG: Not dangerous goods
IATA: Not dangerous goods

14.3 Trieda, resp. triedy 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 Znečisťujúcu látku pre IATA: nie
more: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 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 EUROPSKEHO 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

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť

16 ODDIEL: 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.