

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Hydroxid lítny monohydrát

Č. CAS : 1310-66-3

č. REACH : Registračné číslo pre túto látku nie je k dispozícii, pretože látka a jej použitie nepodlieha registrácii, ročný objem nevyžaduje registráciu alebo sa predpokladá neskôr

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

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 3) Žieravosť kože (Kategória 1A)

2.2 obsah štítku

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

Piktogram



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H301

H314

Toxický po požití.

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P280

Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

P301 + P310

PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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.

P310

Okamžite 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

Vzorec : HLiO · H₂O

Molekulárna hmotnosť : 41,96 g/mol

Súčasti	Koncentrácia
Hydroxid lítny monohydrát	
Č. CAS	1310-66-3
Č.EK	215-183-4
	-

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

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. 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

Veľké dávky lítnych iónov spôsobujú závraty a sklúčenosť a v prípade obmedzeného prísunu sodných iónov môžu spôsobiť poškodenie obličiek. Popísaná bola dehydratácia, strata telesnej hmotnosti, dermatologické účinky a poškodenie štítnej žľazy. Účinky na centrálny nervový systém zahŕňajú: splývavú výslovnosť, neostré videnie, stratu zmyslov, ataxiu a kŕče. Pri opakovaných expozíciách lítym iónom môže nastať hnačka, zvracanie a neuromuskulárne účinky ako tras, trhavé kŕče alebo hyperaktívne reflexy., U detí dojčených ženami, ktoré prechádzali terapiou uhličitanom lítym, došlo k vzniku cyanózy a inverzii vlny T., Materiál má mimoriadne ničivé účinky na tkanivá slizníc a horných ciest dýchacích, oči a pokožku., 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 lítia

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 UVOL'NENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte šíreniu výparov/hmly/plynu tekutiny. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Vyvarujte sa dýchaniu prachu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Zoberte a zariadte zneškodnenie bez prášenia. Pozmetajte a odstráňte lopatou. 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. Zabráňte tvorbe prachu a aerosólov.

V mieste tvorby prachu zaistite dostatočné odsávanie. Bežné protipožiarne opatrenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

hygroskopický Uchovávajúte v atmosfére inertného plynu. Citlivé na oxid uhličitý. Citlivé na vzduch.

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

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

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. Použite 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: kryštalický
Farba: biely |
| b) Zápach | Údaje nie sú dostupné |
| c) Prahová hodnota zápachu | Údaje nie sú dostupné |
| d) pH | 14 |
| e) Teplota topenia/tuhnutia | Údaje nie sú dostupné |
| f) Počiatočná teplota varu 100 °C pri 1.013 hPa a destilačný rozsah | |
| g) Teplota vzplanutia | nepoužiteľné |
| h) Rýchlosť odparovania | Údaje nie sú dostupné |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn) | Údaje nie sú dostupné |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | Údaje nie sú dostupné |
| k) Tlak pár | Údaje nie sú dostupné |
| l) Hustota pár | Údaje nie sú dostupné |
| m) Relatívna hustota | 1,510 g/cm ³ |
| n) Rozpustnosť vo vode | cca.42 g/l pri 20 °C |
| o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Údaje nie sú dostupné |
| 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

Údaje nie sú dostupné

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, Silné kyseliny

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 - 368 mg/kg

LD50 Orálne - potkan - 210 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Údaje nie sú dostupné

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Údaje nie sú dostupné

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje nie sú dostupné

Mutagenita zárodočných buniek

Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky. Nie je mutagénny podľa Amesovho testu.

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

Lítium a jeho zlúčeniny sú možné teratogény v analógii s uhličitanom lítnym, o ktorom existujú nejednoznačné údaje o teratogenite u ľudí a pozitívne údaje o teratogenite u zvierat.

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. Materiál mimoriadne silne poškodzuje tkanivá slizníc a horných ciest dýchacích.

Požitie

Škodlivý po požití. Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Koža

Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Spôsobuje poleptanie pokožky.

Oči

Spôsobuje poleptanie očí.

Príznaky a symptómy expozície

Veľké dávky lítnych iónov spôsobujú závraty a sklúčenosť a v prípade obmedzeného prísunu sodných iónov môžu spôsobiť poškodenie obličiek. Popísaná bola dehydratácia, strata telesnej hmotnosti, dermatologické účinky a poškodenie štítnej žľazy. Účinky na centrálny nervový systém zahŕňajú: splyvavú výslovnosť, neostré videnie, stratu zmyslov, ataxiu a kŕče. Pri opakovaných expozíciách lítnym iónom môže nastať hnačka, zvracanie a neuromuskulárne účinky ako tras, trhavé kŕče alebo hyperaktívne reflexy. U detí dojčených ženami, ktoré prechádzali terapiou uhličitanom lítnym, došlo k vzniku cyanózy a inverzii vlny T., Materiál má mimoriadne ničivé účinky na tkanivá slizníc a horných ciest dýchacích, oči a pokožku., Kašeľ, Dýchavičnosť

Ďalšie informácie

RTECS: Údaje nie sú dostupné

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Údaje nie sú dostupné

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú dostupné

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nehromadí sa v biomase.

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 ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov. Tento materiál nechajte zneškodiť profesionálnou autorizovanou spoločnosťou na likvidáciu odpadov. Rozpusťte tento materiál alebo ho zmiešajte s horľavým rozpúšťadlom a spáľte ho v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a práčkou plynov.

Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 2680

IMDG: 2680

IATA: 2680

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: HYDROXID LÍTNY

IMDG: HYDROXID LÍTNY

IATA: HYDROXID LÍTNY

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

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

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 U

tejto látky nebolo vykonané
hodnotenie chemickej bezpečnosti

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.