

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Modrá voda CHLÓRNAN (chlór šok)

Č. CAS : 7778-54-3

Č. REACH : 01-2119487005-40-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.
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]

Oxidujúce tuhé látky (Kategória 2)

Akútna toxicita, Orálne (Kategória 4)

Žieravosť kože (Kategória 1B)

Akútna vodná toxicita (Kategória 1)

2.2 obsah štítku

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

Piktogram

Výstražné slovo



Rizikové vety

H272

H302

H314

H400

Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

Škodlivý po požití.

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P220

P273

P280

Uchovávajte/skladujte mimo odevov/horľavých materiálov.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu

P305 + P351 + P338 tváre.
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.

Dodatočné informácie o nebezpečnosti (EU).
EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

2.3 iné riziká - žiadny

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Vzorec : CaCl₂O₂
Molekulárna hmotnosť : 142,98 g/mol

Súčasti	Koncentrácia
Chlórnán vápenatý	
Č. CAS 7778-54-3	-
Č.EK 231-908-7	

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

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

Suchý prášok

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

plynný chlorovodík, Oxid vápenatý

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

Používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest. 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

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

Pozmetajte a odstráňte lopatou. 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). Nesplachujte vodou. Uschovávajúce 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 zaistíte dostatočné odsávanie. Uchovávajúce mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uschovávajúce mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

Zaistíte, aby sa produkt pri skladovaní nikdy nedostal do kontaktu s vodou. Neskladujte v blízkosti kyselín.

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

Dodržujte 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.

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

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: prášok
Farba: béžový |
| 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: 100 °C - lit. |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | Údaje nie sú dostupné. |
| 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 | 2,35 g/cm ³ pri 25 °C |
| n) Rozpustnosť vo vode | Údaje nie sú dostupné. |
| 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 Látka alebo zmes sú klasifikované ako oxidujúce kategórie 2.

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

Neznáša sa s kyselinami., Silné redukčné činidlá

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 - 850 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

Genotoxicite in vitro - Škrečok - fibroplast
Cytogenetická analýza

Karcinogenita

IARC: 3 - Skupina 3: neklasifikovateľný, pokiaľ ide o karcinogenitu pre ľudí (Calcium hypochlorite)

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.

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

Oči

pokožky.
Spôsobuje poleptanie očí.

Ďalšie informácie

RTECS: NH3485000

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby LC50 - Lepomis macrochirus - 0,057 mg/l - 96,0 h
Toxicita pre dafnie a EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 0,067 mg/l - 48 h
ostatné vodné
nestavovce

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

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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: 1748 IMDG: 1748 IATA: 1748

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ
IMDG: CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ
IATA: CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 5.1 IMDG: 5.1 IATA: 5.1

14.4 Skupina obalov

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: áno IMDG látka znečisťujúca more: áno 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 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.