1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

1.1Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Hydroxylamín hydrochlorid

Indexové č. : 612-123-00-2
Č. CAS : 5470-11-1

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.
Cementárenská 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]

Korozívnosť pre kovy (Kategória 1)
Akútna toxicita, Orálne (Kategória 4)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (Kategória 2) Podráždenie očí (Kategória 2)
Dráždivosť kože (Kategória 2)
Senzibilizácia kože (Kategória 1)
Akútna vodná toxicita (Kategória 1) Karcinogenita (Kategória 2)
Akútna toxicita, Kožný (Kategória 4)

2.2 obsah štítku

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

Piktogram



Výstražné slovo Pozor

Rizikové vety
H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H302 Škodlivý po požití.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev.
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.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve: žiadny



2.3 iné riziká - žiadny

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Synonymá : Hydroxylamonium chlorid

Vzorec : $H_3NO \cdot HCl$

Molekulárna hmotnosť : 69,49 g/mol

Súčasti		Koncentrácia
Hydroxylamin hydrochlorid		
Č. CAS	5470-11-1	-
Č.EK	226-798-2	
Indexové č.	612-123-00-2	

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Poraďte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu lekárovi.

Pri vdýchnutí

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poraďte sa s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou
Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice. Poraďte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami
Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poraďte sa s lekárom.

Pri požití
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poraďte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
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 dusíka (NOx), plynný chlorovodík

5.3 Rady pre požiarnikov
Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

5.4 Ďalšie informácie
Zahriatie môže spôsobiť výbuch.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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
Zoberte a zariaďte zneškodnenie bez prášenia. Pozmetajte a odstráňte lopatou. Uschovávajte ve 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.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

Citlivé na vzduch a vlhkosť.

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
Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

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 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, 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 dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár typu N100 (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu P3 (EN 143) 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: kryštalický Farba: biely
b)	Zápach	údaje sú nedostupné
c)	Prahová hodnota zápachu	údaje sú nedostupné
d)	pH	2,5 - 3,5 pri 50 g/l pri 20 °C
e)	Teplota topenia/tuhnutia	Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 155 - 157 °C - Neskúšajte overovať bod topenia; môže dôjsť k prudkému rozkladu.
f)	Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	údaje sú nedostupné
g)	Teplota vzplanutia	údaje sú nedostupné
h)	Rýchlosť odparovania	údaje sú nedostupné
i)	Horľavosť (tuhá látka, plyn)	údaje sú nedostupné
j)	Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice	údaje sú nedostupné

výbušnosti

k)	Tlak pár	údaje sú nedostupné
l)	Hustota pár	údaje sú nedostupné
m)	Relatívna hustota	údaje sú nedostupné
n)	Rozpustnosť vo vode	rozpustný
o)	Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje sú nedostupné
p)	Teplota samovznietenia	údaje sú nedostupné
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
Pri zvýšených teplotách sa môže prudko rozkladať.

10.2 Chemická stabilita
údaje sú nedostupné

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
údaje sú nedostupné

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Vystavenie vzdušnej vlhkosti. Môže byť nestabilný pri teplotách vyšších ako: 75° C

10.5 Nekompatibilné materiály
Silné oxidačné činidlá, pentachlorid fosforečný, Vápnik, síran meďnatý bezvodý

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 - 141 mg/kg
Poznámky: Správanie: Kŕče alebo účinok na prah záchvatu.

Poleptanie kože/podráždenie kože
údaje sú nedostupné

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
údaje sú nedostupné

Respiračná alebo kožná senzibilizácia
Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky.

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicite in vitro - potkan - Embryo Morfologické premeny.

Genotoxicite in vitro - Škrečok - Pľúca
Výmena sesterských chromatíd

Karcinogenita

Látka podozrivá z karcinogenity pre človeka

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
údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť
údaje sú nedostupné

Možné ovplyvnenie zdravia

Vdychovanie	Zdraviu škodlivý pri vdychovaní. Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest.
Požitie	Jedovatý po požití.
Koža	Škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Vyvoláva podráždenie pokožky.
Oči	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Príznaky a symptómy expozície
Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

Ďalšie informácie
RTECS: NC3675000

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby LC50 - Leuciscus idus (Jalec zlatý) - 1 - 10 mg/l - 48,0 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť
údaje sú nedostupné

12.3 Bioakumulačný potenciál
údaje sú nedostupné

12.4 Mobilita v pôde
údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB
údaje sú nedostupné

12.6 Iné nepriaznivé účinky
Veľmi toxický pre vodné organizmy.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok
Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov. Rozpustite 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: 2923 IMDG: 2923 IATA: 2923

14.2 Správne expedičné označenie OSN
ADR/RID: ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. (Hydroxylamine hydrochloride)
IMDG: ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. (Hydroxylamine hydrochloride)

ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.
IATA: (Hydroxylamine hydrochloride)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu
ADR/RID: 8 (6.1) IMDG: 8 (6.1) IATA: 8 (6.1)

14.4 Skupina obalov
ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

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.