

---

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Lugolov roztok

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 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Telefón :

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +(421)-233057972(CHEMTREC)  
+421 254774166/911166066  
(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

Z predpisov EÚ a príslušnej národnej legislatívy nevyplýva povinnosť označovania výrobku.

### 2.3 iné riziká

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.

---

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Synonymá : Jód/Jodid draselný roztok

Podľa platných predpisov nie je potrebné uvádzať jednotlivé zložky.

---

## ODDIEL 4: Opatrenia 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. Ak 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**

Preventívne vypláchnite oči vodou.

### **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**

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

## **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

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**

Štruktúra produktov rozkladu nie je známa.

### **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. Zabezpečte primerané vetranie. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

### **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 vyčistenie**

Uschovávajúte 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**

Prevenca viď bod. 2.2.

### **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

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

Citlivé na svetlo.

Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510): Nehorľavé kvapaliny

### **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

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

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

#### Prostriedok osobnej ochrany

##### Ochrana očí / tváre

Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú 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

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 vhodný štandard štátnej organizácie ako napr. CEN (EU).

##### Kontrola zaťaženia životného prostredia

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| a) Vzhľad  | Forma: kvapalina      |
| b) Zápach  | údaje nie sú dostupné |
| c) Prahová hodnota zápachu                                 | údaje nie sú dostupné |
| d) pH  | údaje nie sú dostupné |
| e) Teplota topenia/tuhnutia                                | údaje nie sú dostupné |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah             | údaje nie sú dostupné |
| g) Teplota vzplanutia                                      | údaje nie sú dostupné |
| 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                      | 1,007 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °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                    | údaje nie sú dostupné             |

## 9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

údaje nie sú dostupné

---

## 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

Silné oxidačné činidlá

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - údaje nie sú dostupné  
V prípade požiaru: vid'. bod 5

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

údaje nie sú dostupné

#### 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

údaje nie sú dostupné

#### 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

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: údaje nie sú dostupné

Dlhodobejšia expozícia jodidom môže u vnímavých jedincov spôsobiť otravu jódom. Expozičné symptómy zahŕňajú: vyrážku, nádchu a podráždenie slizníc. U vážnych prípadov sa môžu na pokožke vyskytnúť pupáčky, vriedky, žihľavka, pľuzgiere a čierne a modré škvrny. Jodidy ľahko difundujú cez placentu. Boli popísané prípady novorodeneckých úmrtí spôsobených vyčerpaním dýchacieho systému, ktoré nasleduje po vzniku strumy. Ďalej je známe, že jodidy spôsobujú horúčky navodené liečivami, ktoré však obvykle nemajú dlhé trvanie., Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

Pečeň - Nepravidelnosti - Založené na dôkaze na človeku (Jodid draselný)

---

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

údaje nie sú dostupné

**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**

Škodlivý pre vodné organizmy.

---

**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(-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 Marine pollutant: no

IATA: no

#### 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 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

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť

---

### ODDIEL 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.

---