

---

**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU**

**1.1 Identifikátory výrobku**

Názov výrobku : Dusičnan draselný

Č. CAS : 7757-79-1

**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]**  
Oxidujúce tuhé látky (Kategória 3)

**2.2 obsah štítku**

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

Piktogram



Výstražné slovo : Pozor

Rizikové vety  
H272 : Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

Bezpečnostné oznámenie(a)  
P220 : žiadny  
nebezpečenstve

## 2.3 iné riziká - žiadny

---

### 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOTKÁCH

#### 3.1 Látky

Vzorec :  $\text{KNO}_3$   
Molekulárna hmotnosť : 101,10 g/mol

---

### 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

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

Absorpcia do tela vedie k tvorbe methemoglobínu, ktorý v dostatočnej koncentrácii spôsobuje cyanózu. Nástup môže byť oneskorený o 2-4 hodiny, alebo aj dlhšie.

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

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 ( $\text{NO}_x$ ), Oxidy draslíka

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

#### 5.4 Ďalšie informácie

Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody.

---

### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

#### 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

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). Uschovávajú sa 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 tvorbe prachu a aerosólov.

V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Bežné protipožiarne opatrenia.

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

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

hygrokopický

### **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**

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

#### **Prostriedok osobnej ochrany**

##### **Ochrana očí / tváre**

Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166 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 pred pretekaním**

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm  
Doba prieniku: > 480 min

##### **Ochrana pred rozstříkavaním**

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm  
Doba prieniku: > 30 min

### Ochrana tela

nepriepustný 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 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<br>Farba: biely              |
| b) Zápach  | údaje sú nedostupné                             |
| c) Prahová hodnota zápachu                                 | údaje sú nedostupné                             |
| d) pH  | 5,5 - 8 pri 50 g/l pri 20 °C                    |
| e) Teplota topenia/tuhnutia                                | Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 334 °C - lit. |
| 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 výbušnosti | údaje sú nedostupné                             |
| k) Tlak pár  | údaje sú nedostupné                             |
| l) Hustota pár   | údaje sú nedostupné                             |
| m) Relatívna hustota                                       | 2,109 g/cm <sup>3</sup>                         |
| n) Rozpustnosť vo vode                                     | údaje sú nedostupné                             |
| 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

Sypná hmotnosť 800 kg/m<sup>3</sup>

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

údaje sú nedostupné

### 10.2 Chemická stabilita

údaje sú nedostupné

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

údaje sú nedostupné

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

údaje sú nedostupné

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné redukčné činidlá, Práškové kovy, Silné kyseliny, Organické materiály

### 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 - 3.750 mg/kg

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

údaje sú nedostupné

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

údaje sú nedostupné

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

údaje sú nedostupné

#### Mutagenita zárodočných buniek

údaje sú nedostupné

#### Karcinogenita

IARC: 2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Potassium nitrate)

#### Reprodukčná toxicita

Reprodukčná toxicita - potkan - Orálne

Účinky na plodnosť: Iné meradlo plodnosti.

Reprodukčná toxicita - potkan - Orálne

Účinky na novorodenca: Týkajúce sa správania.

Reprodukčná toxicita - králik -

Orálne Účinky na plodnosť: Potrat.

Reprodukčná toxicita - morča - Orálne

Účinky na novorodenca: Narodenie mŕtveho plodu.

Reprodukčná toxicita - morča - Orálne

Účinky na plodnosť: Ženský index plodnosti (napr. počet tehotných žien na počet žien pozitívnych na spermie; počet tehotných žien na počet spojených žien). Účinky na embryo alebo na plod: Iné účinky na embryo.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

údaje sú nedostupné

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

údaje sú nedostupné

#### Aspiračná nebezpečnosť

údaje sú nedostupné

#### Možné ovplyvnenie zdravia

##### Vdychovanie

Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

##### Požitie

Môže byť škodlivý pri požití.

##### Koža

Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Môže spôsobiť podráždenie pokožky.

##### Oči

Môže spôsobiť podráždenie očí.

## Príznaky a symptómy expozície

Absorpcia do tela vedie k tvorbe methemoglobínu, ktorý v dostatočnej koncentrácii spôsobuje cyanózu. Nástup môže byť oneskorený o 2-4 hodiny, alebo aj dlhšie.

## Ďalšie informácie

RTECS: TT3700000

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby LC50 - Gambusia affinis - 22,5 mg/l - 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 226 mg/l - 72 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

Škodlivý pre vodné organizmy.

---

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODNOVANÍ

### 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. Tento materiál nechajte zneškodniť profesionálnou autorizovanou spoločnosťou na likvidáciu odpadov.

#### Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

---

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 1486

IMDG: 1486

IATA: 1486

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: DUSIČNAN DRASELNÝ

IMDG: POTASSIUM NITRATE

IATA: Potassium nitrate

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 5.1

IMDG: 5.1

IATA: 5.1

### 14.4 Skupina obalov

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: nie

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

### 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.

---