

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

### 1.1 Identifikátory výrobu

Názov výrobku : Dusitan sodný

Č. CAS : 7632-00-0

### 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

Číslo faxu : +421253413657

### 1.4 Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum

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)

Akútna toxicita, Orálne (Kategória 3)

Akútna vodná toxicita (Kategória 1)

### 2.2 obsah štítku

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

Piktogram

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H272

H301

H400

Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

Toxický po požití.



odné organizmy.

Bezpečnostné

oznámene(a)

P220

P273

P301 + P310

Uchovávajúte/skladujte mimo odevov/horľavých materiálov.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

PO POŽITÍ: 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 : NaNO<sub>2</sub>  
Molekulárna hmotnosť : 69,00 g/mol

Súčasti	Koncentrácia
<b>Dusitan sodný</b>	
Č. CAS	7632-00-0
Č.EK	231-555-9
	-

### 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. Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice. 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

Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte 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 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

údaje sú nedostupné

## 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

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 protivýbušnom prevedení alebo pozametajte zamokra a uložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných predpisov (viď oddiel 13). 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 zaistite 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.

hygroskopický

### 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 chemikáliam, 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. NIOSH (US) alebo CEN (EU).

---

## **9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- |  |  |
|--|--|
| a) Vzhľad  | Forma: pevný   |
| b) Zápach  | údaje sú nedostupné  |
| c) Prahová hodnota zápachu                                 | údaje sú nedostupné  |
| d) pH  | 9  |
| e) Teplota topenia/tuhnutia                                | Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 271 °C - lit.              |
| f) Počiatočná teplota varu                                 | 320 °C a destilačný rozsah                                   |
| 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  | < 0,0000 hPa pri 25 °C                                       |
| l) Hustota pár   | údaje sú nedostupné  |
| m) Relatívna hustota                                       | 2,168 g/cm <sup>3</sup>                                      |
| n) Rozpustnosť vo vode                                     | 820 g/l pri 20 °C  |
| o) Rozdeľovací koeficient: log Pow: -3,7 n-oktanol/voda    |  |
| 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                                     | Látka alebo zmes sú klasifikované ako oxidujúce kategórie 3. |

### **9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie**

údaje sú nedostupné

---

## **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

Vystavenie vlhkosti.

## 10.5 Nekompatibilné materiály

Kyseliny, Práškové kovy, Amoniak, Kyanidy, Amíny, Aktívne uhlie

## 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 - 157,9 mg/kg

LD50 Orálne - myš - 175 mg/kg

Poznámky: Vaskulárny systém: Zníženie krvného tlaku, ktoré nie je charakterizované vo vegetatívnej časti. Vaskulárny systém: Miestna alebo celková dilatácia tepien alebo žíl.

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Koža - králik - Žiadne dráždenie pokožky - 48 h - Pokyny OECD pre skúšanie č. 404

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - králik - Mierne dráždenie očí - 24 h - Pokyny OECD pre skúšanie č. 405

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

údaje sú nedostupné

#### Mutagenita zárodočných buniek

údaje sú nedostupné

#### Karcinogenita

IARC: 2A - Skupina 2A: pravdepodobne karcinogénny pre ľudí (Dusitan sodný)

#### Reprodukčná toxicita

údaje sú nedostupné

#### 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

<b>Vdychovanie</b>	Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>Požitie</b>	Jedovatý po požití.
<b>Koža</b>	Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Môže spôsobiť podráždenie pokožky.
<b>Oči</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Príznaky a symptómy expozície

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

#### Ďalšie informácie

RTECS: RA1225000

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby	prietoková skúška LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 0,94 - 1,92 mg/l - 96,0 h
	úmrtnosť NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 0,54 mg/l - 96,0 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce	EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 12,5 mg/l - 48 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

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: 1500

IMDG: 1500

IATA: 1500

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: DUSITAN SODNÝ

IMDG: DUSITAN SODNÝ

IATA: DUSITAN SODNÝ

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

ADR/RID: 5.1 (6.1)

IMDG: 5.1 (6.1)

IATA: 5.1 (6.1)

### 14.4 Skupina obalov

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: áno

IMDG látka znečisťujúca more: áno 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.