

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

1.1

Identifikátory výrobku

Názov výrobku :

Dusitan draselný

Indexové č. :

007-011-00-X

Č. CAS :

7758-09-0

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 :

+421 +421 2 5557 1562

E-mailová adresa :

centralchem@centralchem.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón :

+(421)-233057972(CHEMTREC)
+421 254774166/911166066
(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 vodná toxicita (Kategória 1)

Akútna toxicita, Orálne (Kategória 3)

2.2 obsah štítku

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



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H272

Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H301

Toxický po požití.

H400

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P220

Uchovávajte/skladujte mimo odevov/horľavých materiálov.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P301 + P310

PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ

Doplňkové údaje o žiadny
nebezpečenstve

2.3 iné riziká - žiadny

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Vzorec : KNO_2
Molekulárna hmotnosť : 85,1 g/mol

Súčasti	Koncentrácia
Potassium nitrite	
Č. CAS	7758-09-0
Č.EK	231-832-4
Indexové č.	007-011-00-X

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

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

Nevôľnosť, Zvracanie, Bolesť hlavy, Poruchy videnia, Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastností úplne preskúmané.

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

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), 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

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). Uschovávajúte 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. Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

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 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 odvodenéj 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. CEN (EU).

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Vzhľad	Forma: kryštalický Farba: svetložltý
b) Zápach	Údaje nie sú dostupné
c) Prahová hodnota zápachu	Údaje nie sú dostupné
d) pH	7,0 - 10,0 pri 50 g/l pri 25 °C
e) Teplota topenia/tuhnutia	Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 350 °C - dec.
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 sú nedostupné
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	1,915 g/cm ³
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

Sypná hmotnosť 0,98 g/l

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

údaje sú nedostupné

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

Silné redukčné činidlá, Práškové kovy, Silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - Údaje nie sú dostupné

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

LC50 Vdychovanie - myš - 2 h - 85.000 mg/m³

Poznámky: Ospalosť Správanie: Vzrušenie. Správanie: Kontrakcia alebo kŕčovitosť svalov.

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 sú nedostupné

Karcinogenita

IARC: 2A - Skupina 2A: pravdepodobne karcinogénny pre ľudí (Potassium nitrite)

Reprodukčná toxicita

Reprodukčná toxicita - potkan - Orálne

Účinky na plodnosť: Ženský index plodnosti (napr. počet tehotných žien na počet žien pozitívnych na spermie; počet tehotných žien na počet spojených žien).

Reprodukčná toxicita - morča - Orálne

Účinky na novorodenca: Narodenie mŕtveho plodu.

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. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Požitie Jedovatý požití.

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

Oči Môže spôsobiť podráždenie očí.

Príznaky a symptómy expozície

Nevoľnosť, Zvracanie, Bolesť hlavy, Poruchy videnia, Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

Ďalšie informácie

RTECS: TT3750000

EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.

Toxicita

12.1

Toxicita pre ryby LC50 - Danio rerio (danio pruhované) - 620 mg/l - 96,0 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 215 mg/l - 48 h

Perzistencia a degradovateľnosť

12.2

Údaje nie sú dostupné

Bioakumulačný potenciál

12.3

Údaje nie sú dostupné

Mobilita v pôde

12.4

Údaje nie sú dostupné

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

12.5

Údaje nie sú dostupné

Iné nepriaznivé účinky

12.6

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.

Metódy spracovania odpadu

13.1

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.

INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.

Číslo OSN

14.1

ADR/RID: 1488 IMDG: 1488

Správne expedičné označenie OSN

IATA: 1488

14.2

ADR/RID: DUSITAN DRASELNÝ
IMDG: POTASSIUM NITRITE
IATA: Potassium nitrite

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

14.3

ADR/RID: 5.1 IMDG: 5.1

Skupina obalov

IATA: 5.1

14.4

ADR/RID: II IMDG: II

Nebezpečnosť pre životné prostredie

IATA: II

14.5

ADR/RID: áno IMDG Marine pollutant: yes

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

IATA: no

14.6

údaje sú nedostupné

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.