

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Dusičnan kademnatý tetrahydrát

Indexové č. : 048-001-00-5

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.

Č. CAS : 10022-68-1

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.
Cementárska cesta 16
974 01 Banská Bystrica

Telefón : +421253414156

Číslo faxu : +421253413657

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +421254774166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008

Akútna toxicita, Orálne (Kategória 3), H301 Akútna toxicita, Vdychovanie (Kategória 2), H330

Mutagenita zárodočných buniek (Kategória 1B), H340 Karcinogenita (Kategória 1B), H350

Reprodukčná toxicita (Kategória 1B), H360FD

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Orálne (Kategória 1), Obličky, Pľúca, Kosť, H372

Akútna vodná toxicita (Kategória 1), H400

Chronická vodná toxicita (Kategória 1), H410

2.2 Prvky označovania

Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008

Piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H301

Toxický po požití.

H330

Smrteľný pri vdýchnutí.

H340

Môže spôsobiť genetické poškodenie.

H350

Môže spôsobiť rakovinu.

H360FD

Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H372

Spôsobuje poškodenie orgánov (Obličky, Pľúca, Kosť) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P201

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P260

Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.

P301 + P310 + P330

PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Vypláchnite ústa.

P304 + P340 + P310

PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P308 + P313

Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P403 + P233

Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú.

Doplňkové údaje o nebezpečenstve

žiadny

Vyhradené len pre profesionálnych užívateľov.

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

3.1 Látky

Vzorec	:	CdN ₂ O ₆ · 4H ₂ O
Molekulárna hmotnosť	:	308,48 g/mol
Č. CAS	:	10022-68-1
Č.EK	:	233-710-6
Indexové č.	:	048-001-00-5

Nebezpečné zložky podľa Nariadenia (EC) No 1272/2008

Súčasti	Klasifikácia	Koncentrácia
Dusičnan kademnatý tetrahydrát		
Č. CAS	10022-68-1	Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H301, H330, H340, H350, H360FD, H372, H410
Č.EK	233-710-6	
Indexové č.	048-001-00-5	
		<= 100 %

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. 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

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

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Údaje sú nedostupné

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

Oxidy dusíka (NO_x), Kadmium/oxidy kadmia

5.3 Rady pre požiarnikov

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

5.4 Ďalšie informácie

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Vyvarujte sa vdýchnutiu výparov, hmly alebo plynu. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.

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

Zoberte a zariadte zneškodnenie bez prášenia. Pozmetajte a odstráňte lopatou. Uuschovávajte 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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe prachu a aerosólov. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.

V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie. Prevencia vid' 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.

hygroskopický

Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510): Nehorľavé, akútne toxické v kategóriách 1 a 2 / veľmi toxické nebezpečné látky

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

Súčasti	Č. CAS	Hodnota	Kontrolné parametre	Podstata
Dusičnan kademnatý tetrahydrát	10022-68-1	TSH	0,03 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
	Poznámky	Kategória 2: Pravdepodobný karcinogén Technické Smerné Hodnoty Výroba batérií, tepelná extrakcia zinku, olova a medi, zváranie kadmiových zliatin Mutagénny, trieda 3		
		TSH	0,015 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		Kategória 2: Pravdepodobný karcinogén Technické Smerné Hodnoty Ostatné Mutagénny, trieda 3		

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.

Plný kontakt

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11

mm Doba prieniku: 480 min

postriekanie

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11

mm Doba prieniku: 480 min

Pri použití vo forme roztoku alebo zmesi s inými látkami a pri podmienkach odlišných od podmienok uvedených v EN 374 obráťte sa na dodávateľa rukavíc schválených EK. Toto odporúčanie je iba upozornením a musí byť prehodnotené priemyselným hygienikom a bezpečnostným hygienikom oboznámeným so spôsobom použitia zákazníkom. Toto nemá byť interpretované ako schválenie žiadneho špecifického použitia

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).

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: tuhý
Farba: biely |
| b) Zápach | Údaje sú nedostupné |
| c) Prahová hodnota zápachu | Údaje sú nedostupné |
| d) pH | Údaje sú nedostupné |
| e) Teplota topenia/tuhnutia | Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 59,5 °C - lit. |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | Údaje sú nedostupné |
| g) Teplota vzplanutia | Nepoužiteľné |
| 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 Údaje sú nedostupné
- n) Rozpustnosť vo vode Údaje sú nedostupné
- o) Rozdeľovací koeficient: Údaje sú nedostupné
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 nie sú klasifikované ako oxidujúce.

9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje sú nedostupné

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje sú nedostupné

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Údaje sú nedostupné

10.5 Nekompatibilné materiály

Redukčné činidlá, Fosfor, Meď, Organické materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - Údaje sú nedostupné
V prípade požiaru: vid'. bod 5

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Údaje sú nedostupné

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

Skúšky in vivo ukázali mutagénne účinky

Potkan

Pečeň

Neplánovaná syntéza DNA

Karcinogenita

Materiál alebo jeho zložky sú podľa ich klasifikácie IARC, OSHA, ACGIH, NTP alebo EPA považované za karcinogény. Opakované pôsobenie kadmia môže spôsobiť rakovinu pľúc a prostaty. Látka s predpokladanými karcinogénnymi účinkami na človeka

IARC: 1 - Skupina 1: karcinogénny pre ľudí (Cadmium nitrate tetrahydrate)

2A - Skupina 2A: pravdepodobne karcinogénny pre ľudí (Cadmium nitrate tetrahydrate)

IARC: 1 - Skupina 1: karcinogénny pre ľudí (Cadmium nitrate tetrahydrate)

2A - Skupina 2A: pravdepodobne karcinogénny pre ľudí (Cadmium nitrate tetrahydrate)

Reprodukčná toxicita

Látka s predpokladanými toxickými účinkami na reprodukčnú schopnosť Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Môže vyvolať dedičné poruchy. Môže poškodiť plodnosť.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Orálne - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. - Obličky, Pľúca, Kosť

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje sú nedostupné

Ďalšie informácie

RTECS: údaje sú nedostupné

Častá inhalácia pár kadmia môže spôsobiť horúčku z pár kovov so symptómami podobnými chrípke, ako napr. pocit slabosti, zvýšená teplota, bolesť hlavy, pocit chladu, nauzea, zvracanie, závraty, potenie, bolesť svalov, kašeľ a ťažkosti s dýchaním. Do 24 hodín môže vzniknúť akútny pľúcny edém. Do troch dní dosiahne svoje maximum. Prvý chronický účinok pôsobenia kadmia je vo všeobecnosti poškodenie obličiek, ktoré sa prejavuje vylučovaním nadbytočného proteínu do moču, ďalšia je anémia, zmena zafarbenia zubov a strata čuchu. Tvrdí sa, že kadmium spôsobuje aj emfyzém pľúc a ochorenie kostí.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby LC50 - *Ictalurus punctatus* - 4,48 mg/l - 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. statická skúška EC50 - *Daphnia pulex* (perloočka) - 0,048 mg/l - 48 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia - 21 d

Biokoncentračný faktor (BCF): 960

Poznámky: Môže sa hromadiť vo vodných organizmoch.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

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

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu****Produkt**

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknete zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov. Rozpusťte 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.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: 2570

IMDG: 2570

IATA: 2570

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: ZLÚČENINA KADMIA (Cadmium nitrate tetrahydrate)

IMDG: CADMIUM COMPOUND (Cadmium nitrate tetrahydrate)

IATA: Cadmium compound (Cadmium nitrate tetrahydrate)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

14.4 Skupina obalov

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: áno

IMDG Marine pollutant: yes

IATA: no

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 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

Cadmium nitrate tetrahydrate Č. CAS: 10022-68-1

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII)

Nesmie sa použiť v zmesiach a výrobkoch vyrobených z syntetických organických polymérov Vidieť Nariadenie Komisie (EÚ) č. 835/2012 pre Podmienky obmedzenia

Cadmium nitrate tetrahydrate Č. CAS: 10022-68-1

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií Oslobodené (kategórie) použitia: priemyselná chemikália určená na odborné použitie

Cadmium nitrate tetrahydrate Č. CAS: 10022-68-1

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií Oslobodené (kategórie) použitia: priemyselná chemikália určená na odborné použitie

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť

ODDIEL 16: Iné informácie**Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.**

Acute Tox.

Akútna toxicita

Aquatic Acute

Akútna vodná toxicita

Aquatic Chronic	Chronická vodná toxicita
Carc.	Karcinogenita
H301	Toxický po požití.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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.
