

---

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

**1.1 Identifikátory výrobku**

Názov výrobku : Octan kademnatý dihydrát

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 5743-04-4

**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.  
Račianska 66  
831 02 BRATISLAVA  
Telefón +421 2 5341 4156  
E-mailová adresa centralchem@centralchem.sk

**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**

**Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008**

Akútna toxicita, Orálne (Kategória 3), H301 Akútna toxicita, Vdychovanie (Kategória 2), H330 Akútna toxicita, Dermálne (Kategória 4), H312 Mutagenita zárodočných buniek (Kategória 1B), H340 Karcinogenita (Kategória 1B), H350

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (Kategória 1), Košť, Obličky, H372  
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie (Kategória 1), H400  
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie (Kategória 1), H410

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

## 2.2 Prvky označovania

### Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008

Piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H301	Toxický po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov (Košť, Obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Doplňkové údaje o nebezpečenstve: žiadny

Bezpečnostné oznámenie(a)

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.
P302 + P352 + P312	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P304 + P340 + P310	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

### Obmedzené označovanie (<= 125 ml)

Piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H301	Toxický po požití.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P304 + P340 + P310 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

Doplňkové údaje o  
nebezpečenstve                      žiadny

### 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

Synonymá : ACETIC ACID, CADMIUM SALT, DIHYDRATE CADMIUM  
ACETATE DIHYDRATE

Vzorec : C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>CdO<sub>4</sub> • 2H<sub>2</sub>O  
Molekulárna hmotnosť : 266,53 g/mol  
Č. CAS : 5743-04-4  
Č.EK : 208-853-2  
Indexové č. : 048-001-00-5

Súčasti	Klasifikácia	Koncentrácia
<b>Octan kadmenný dihydrát</b>		
Č. CAS	5743-04-4	Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Acute Tox. 4; Muta. 1B; Carc. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H301, H330, H312, H340, H350, H372, H400, H410
Č.EK	208-853-2	
Indexové č.	048-001-00-5	
		<= 100 %

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

---

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania

Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

#### Pri vdýchnutí

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Ihneď privolajte lekára. Ak sa zastaví dýchanie: Ihneď použite mechanickú ventiláciu, v prípade potreby aj kyslík.

#### Pri kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou. Poradte sa s lekárom.

#### Pri kontakte s očami

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Privolajte očného lekára. Odstráňte kontaktné šošovky.

### **Pri požití**

Po požití: nechajte vypíť vodu (najviac dva poháre). Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Len vo výnimočných prípadoch, ak nie je k dispozícii lekárska pomoc do jednej hodiny, vyvolajte zvracanie (len u osôb, ktoré nespia a sú pri plnom vedomí), podávajte aktívne uhlie (20 - 40 g v 10 % kaši) a poraďte sa čo najskôr s lekárom.

### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

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

### **4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Údaje nie sú dostupné.

---

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

Voda Pena Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Suchý prášok

#### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Oxidy uhlíka Kadmium/oxidy kadmia Horľavý.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

### **5.4 Ďalšie informácie**

Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

---

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Za každých okolností zabráňte vdychnutiu prachu. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka. Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmelte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte v suchom stave. Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite. Zabráňte vytváraniu prachu.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes.

#### Hygienické opatrenia

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

Prevenia viď bod. 2.2.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

#### Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá. Suchá. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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
Cadmium acetate dihydrate	5743-04-4	TSH	0,03 mg/m <sup>3</sup>	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
	Poznámky	Kategória 1B - Mutagén cicavčích zárodočných buniek Kategória 1B - Pravdepodo		avčích zárodočných buniek aný karcinogén
		TSH	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		Kategória 1B - Mutagén cicavčích zárodočných buniek Kategória 1B - Pravdepodobný karcinogén		

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

##### Ochrana očí / tváre

Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako EN 166(EU). Ochranné okuliare

##### Ochrana kože

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

Plný kontakt

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm

Doba prieniku: 480 min

Materiál testovaný KCL 741 Dermatril® L

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de) postriekanie

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm

Doba prieniku: 480 min Materiál

testovaný KCL 741 Dermatril® L

### **Ochrana tela**

ochranný odev

### **Ochrana dýchacích ciest**

potrebná, keď sa vytvára prach.

Naše odporúčania týkajúce sa filtračných ochranných prostriedkov dýchacích orgánov vychádzajú z nasledujúcich noriem: DIN EN 143, DIN 14387 a ďalšie sprievodné normy súvisiace s použitým systémom ochrany dýchacích orgánov.

Odporúčaný typ filtra: Filtr typu P3

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

### **Kontrola zaťaženia životného prostredia**

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

---

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

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

a) Vzhľad	Forma: tuhý
b) Zápach	Údaje nie sú dostupné.
c)	Údaje nie sú dostupné.
Prahová hodnota zápachu	
d) pH	Údaje nie sú dostupné.
e) Teplota topenia/tuhnutia	Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 254 - 256 °C
f)	Údaje nie sú dostupné.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	
g) Teplota vzplanutia	Nepoužiteľné
h) Rýchlosť odparovania	Údaje nie sú dostupné.
i)	Údaje nie sú dostupné.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	
j)	Údaje nie sú dostupné.
Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti	
k) Tlak pár	Údaje nie sú dostupné.
l) Hustota pár	Údaje nie sú dostupné.

m) Relatívna hustota	Údaje nie sú dostupné.
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	Viskozita, kinematická: Údaje nie sú dostupné. Viskozita, dynamická: 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

Pre horľavé organické látky a prípravky vo všeobecnosti platí nasledujúce vo všeobecnosti predpokladať potenciál výbuchu prachu.

### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie s:  
Silné oxidačné činidlá Silné kyseliny  
silné alkálie

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Údaje nie sú dostupné.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: vid'. bod 5

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Údaje nie sú dostupné.

Akútna inhalačná toxicita Vdychovanie - 0,051 mg/l (Odborný posudok)

Akútna inhalačná toxicita Dermálne - 1.100,1 mg/kg (Odborný posudok)

**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**

Skúšky in vivo ukázali mutagénne účinky

**Karcinogenita**

Údaje nie sú dostupné.

**Reprodukčná toxicita**

Údaje nie sú dostupné.

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

Údaje sú nedostupné

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

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

**Aspiračná nebezpečnosť**

Údaje nie sú dostupné.

**11.2 Ďalšie informácie**

RTECS: AF7505000

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

---

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1 Toxicita**

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

statická skúška LC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 0,038 mg/l - 48 h (US-EPA)

Poznámky: Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: chlorid kademnatý

**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**



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

Údaje nie sú dostupné.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu Produkt

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S nevyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom. Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s. Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

## 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 acetate dihydrate)

IMDG: CADMIUM COMPOUND (Cadmium acetate dihydrate)

IATA: Cadmium compound (Cadmium acetate dihydrate)

### 14.3 Trieda, resp. triedy 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 Znečisťujúcu látku pre

IATA: nie

more: áno

### 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

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006.

#### Autorizácie a/alebo obmedzenia použitia Národná legislatíva

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu : AKÚTNA TOXICITA a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

: NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ  
PROSTREDIE

**Iné smernice.**

Dodržiavajte pracovné obmedzenia týkajúce sa ochrany materstva podľa smernice 92/85/EHS, resp. platné prísnejšie národné predpisy.

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

**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.**

H301 Toxický po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H340 Môže spôsobiť genetické poškodenie.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Dôl. zmeny v porovnaní s predch. verziou**

2. Identifikácia nebezpečnosti

**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.