

## 1. Namnet på produkten och företaget

Produktnamn **Kadmiumnitrat 4-hydrat**  
Tillverkarens artikelnummer **121207**  
Avsedd användning **Laboratoriekemikalier**  
Gäller för artikelnummer **121207**

**Tillverkare/Leverantör** **Kontaktperson för vidare info I händelse av nödläge**  
LabService AB Lars Eriksson  
Förmansvägen 7 Telefon: 060 – 52 59 70  
85753 SUNDSVALL Mobil: 070 – 627 77 00  
E-post: lars@labservice.se

### Telefon för nödsituationer:

I nödläge kontakta även giftinformationscentralen, larmnr 112.

## 2. Sammansättning/ämnenas klassificering

Ingående ämne	Koncentration	EG-nr	CAS-nr	Farosymbol	Riskfraser <sup>1</sup>
Kadmium(II)nitrat, tetrahydrat (1:2:4)	100%		10022-68-1	Xn N O	20/21/22 50 53 8

<sup>1</sup>För riskfrasernas betydelse, se avsnitt 16.

## 3. Farliga egenskaper

### Klassificering

Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.  
Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

### Hälsofara

Förtäring: oorganisk kadmiumföreningar kan ge ökad salivutsöndring, magsmärtor, kräkningar, diarré och i svårare fall njurskador.

Inandning: Kan ge irritation, halstorrhet och huvudvärk.  
(Kemiska risker 1993)

## 4. Första hjälpen

## **Inandning**

Frisk luft och vila.  
Eventuell andningshjälp.  
Kontakta läkare om besvär uppstår/kvarstår.

## **Hudkontakt**

Tag genast av nedstänkta/förorenade kläder/skor.  
Tvätta huden med tvål och vatten.  
Kontakta läkare om besvär uppstår/kvarstår.

## **Ögon**

Skölj genast med vatten i flera minuter. Håll ögonlocken brett isär.  
Kontakta läkare om besvär uppstår/kvarstår.

## **Förtäring**

Ge genast ett par glas mjölk eller vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande.  
Till läkare/sjukhus om en större mängd förtärs.

## **5. Åtgärder vid brand**

Brandunderstödjande. Reagerar och brinner tillsammans med brännbara ämnen. Kan i blandning med brännbara ämnen orsaka explosion. Släck med vatten i spridd stråle. Använd EJ skum, pulver eller koldioxid!

## **6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp**

Sopa upp utspillt ämne men undvik att förorsaka damm. Flytta till säker plats. Rådfråga expertis.  
Packa ej om!  
Använd inte sågspån eller annat brännbart material på utspilld substans.  
Om ämnet kommit ut i vattendrag, avloppsledning eller förorenat jord eller växtlighet ska räddningstjänsten underrättas.

## **7. Hantering och lagring**

Hälsosafarlig kemisk produkt skall förvaras svåråtkomligt för små barn och avskilt från produkter som är avsedda att ätas (KIFS 1998:8 3 kap. 6 § samt kommentar i Kemi AR 1994:3).

## **8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder**

### **Gränsvärden för exponering**

Enligt arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2000:3.

<b>Ämne</b>	<b>Nivågränsvärde</b>	<b>Korttidsvärde</b>	<b>Takgränsvärde</b>
Kadmium(II)nitrat, tetrahydrat (1:2:4)	0,05 mg Cd/m <sup>3</sup>		
			Respirabelt 0,01 mg/m <sup>3</sup>

### **Begränsning av exponering**

Vid behov, använd andnings- och ögonskydd samt skyddshandskar och skyddskläder.

### **Rekommenderat andningsskydd**

Partikelfilter P2

### **Rekommenderade material till skyddshandskar och skyddskläder**

## **9. Fysikaliska och kemiska egenskaper**

## Allmän information

Vitaktigt, fast ämne med svag lukt. Kristaller

## Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet

<b>Kokpunkt/kokpunktsintervall</b>	132 °C
<b>Relativ densitet</b>	2460 kg/m <sup>3</sup>
<b>Löslighet i vatten</b>	1090000 mg/l
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten</b>	[LOG]

## Övrig information

<b>Smältpunkt/smältpunktsintervall</b>	59 °C
--	-------

## 10. Stabilitet och reaktivitet

## 11. Toxikologisk information

Inandning av låga doser kadmium under lång tid (14 µg/m<sup>3</sup> under 35 års arbete) kan ge lungskador. I människokroppen transporteras kadmium av ett protein, som heter metallotionein, till njuren där det upplagras och ger skador (A&H 1992:26).

Kadmiumföreningar räknas i allmänhet som cancerframkallande för människor, IARC grupp 1.

### Hälsofara

Förtäring: oorganisk kadmiumföreningar kan ge ökad salivutsöndring, magsmärtor, kräkningar, diarré och i svårare fall njurskador.

Inandning: Kan ge irritation, halstorrhet och huvudvärk.  
(Kemiska risker 1993)

### Toxikologiska data från djurförsök

**Förgiftning vid förtäring** LD<sub>50</sub> råtta: 300 mg/kg kroppsvikt

### Anmärkningar

500 mg /24h på kaninhud är mycket irriterande.

## 12. Ekotoxikologisk information

## 13. Avfallshantering

### Avfall

Löses i vatten, och Cd fälls som sulfid. Sulfiden tvättas, torkas och lämnas till mottagare med tillstånd. Filtreerad vätska måste analyseras innan den släpps ut.

### Farligt Avfall

Avfall innehållande mer än 25 % av detta ämne är farligt avfall med egenskap H5.

### Förslag till EWC-koder för farligt avfall

16 09 04; Andra oxidationsmedel

## 14. Transportinformation

<b>UN-nummer</b>	1477
<b>ADR-Klass</b>	5.1
<b>RID-Klass</b>	5.1
<b>ICAO-Klass</b>	5.1

<b>IMDG-Klass</b>	5.1
<b>Faronummer</b>	50
<b>Förpackningsgrupp</b>	II
<b>Transportbenämning</b>	NITRATER, OORGANISKA, N.O.S. (Kadmium(II)nitrat, tetrahydrat (1:2:4))
<b>Proper shipping name</b>	Nitrates, inorganic, n.o.s. (Cadmium (II) nitrate, tetrahydrate (1:2:4))

## 15. Gällande bestämmelser

### Symboler/Märkning



### Riskfraser

20/21/22 50 53

Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

8

Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

### Skyddsfraser

(2) 60 61

(Förvaras oåtkomligt för barn.)

Detta material och/eller dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

### Övriga bestämmelser

#### Arbetsmiljö

Det är med vissa undantag förbjudet för minderåriga att arbeta med detta ämne (AFS 1996:1 5§ och bil. 1:13a).

Arbetsgivaren ska se till att exponeringsmätning utförs vid hantering av kadmium (AFS 2005:17 16, 17 §§). För arbete med material som innehåller mer än 1 viktprocent kadmium gäller särskilda regler för bl.a. medicinska kontroller och exponeringsregister. Den som har högre kadmiumhalt i blodet än 75 nmol/l får ej sysselsättas i kadmiumarbete förrän halterna sjunkit under 50 nmol/l (AFS 2005:6 12-16 och 22-25).

#### Begränsning av allvarliga kemikalieolyckor

Kravnivåer för oxiderande ämnen finns i Förordningen om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (SFS 1999:382 och AFS 2005:19). Lägre nivån är 50 ton och den högre är 200 ton.

#### Miljöskydd

Tillståndspliktiga verksamheter med utsläpp av mer än 1 kg Cd/år (till luft eller med produkt/avfall), eller mer än 0,1 kg Cd/år till luft, ska lämna in en emissionsdeklaration med miljörapporten (NFS 2000:13 bil 2).

För tillståndspliktiga miljöfarliga verksamheter omfattande mer än 200 ton ska bl a koden SewK03 för oxiderande ämnen, anges i miljörapporten (NFS 2000:13 bil 1 avsnitt 2).

Ämnet får inte släppas ut så att det kan skada grundvattnet (SNFS 1996:11 Bil. F1.6).

Utsläpp av mer än 20 (kg/år) till luften, 5 (kg/år) till vatten eller 5 (kg/år) till mark, skall anmälas till

europiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar. (EG 166/2006 BILAGA II:18)

### **Produktkontroll**

Ämnet är upptaget i Kemikalieinspektionens föreskrift om klassificering och märkning (KIFS 2005:5).

## **16. Övrig information**

### **Riskfraser**

20/21/22 50 53

Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

8

Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

### **Källor till informationen i underlaget för säkerhetsdatabladet**

- Registry of Toxic Effects Chemical Substances; RTECS-nr EV1850000
- Arbete och Hälsa. Arbetslivsinstitutets vetenskapliga skriftserie; år/nr 1992:26 1992:46
- Colour index (III ed.), The society of dyers and colourists and the American association of textile chemists and colorists (1971). no: 77192
- Sigma-Aldrich Chemical Directory 1997
- Council Directive 76/548/EEC - last ATP no: 29
- Acros Organics 98/99 Catalogue no: 31506
- The Merck Chemical Database. Chemdat. 102019
- ICN Pharmaceuticals Catalogue no: 202773
- Alfa Aesar, Catalog no : 41732