

## 1. Namnet på produkten och företaget

Produktnamn **Kadmiumsulfat 8/3-hydrat**  
Tillverkarens artikelnummer **131208**  
Avsedd användning **Laboratoriekemikalier**  
Gäller för artikelnummer **131208**

**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>
Kadmiumsulfat hydrat (3:8)	100%		7790-84-3	Xn N	20/21/22 50 53

<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.

### 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 förtärts.

## 5. Åtgärder vid brand

Ej brännbart. Välj släckmedel beroende på vad som brinner i omgivningen.

## 6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Packa ej om!  
Täck över utspillt ämne och rådfråga expertis.  
Spola inte av vägen med vatten. Rådfråga expertis.  
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.

Ämne	Nivågränsvärde	Korttidsvärde	Takgränsvärde
Kadmiumsulfat hydrat (3:8)	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

Fast ämne fina vita kristaller

### Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet

Relativ densitet	3090 kg/m <sup>3</sup>
Fördelningskoefficient n-	[LOG]

oktanol/vatten

### Övrig information

Smältpunkt/smältpunktsintervall 41,5 trans pt °C  
Brytningsindex 1,565

## 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

## 12. Ekotoxikologisk information

### Akut toxicitet

IC<sub>50</sub> Alger 72h: 0,018 mg/l

## 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

06 03 13; Salter i fast form och saltlösningar som innehåller tungmetaller  
06 04 05; Avfall som innehåller tungmetall

## 14. Transportinformation

UN-nummer 2570  
ADR-Klass 6.1  
RID-Klass 6.1  
ICAO-Klass 6.1  
IMDG-Klass 6.1  
Faronummer 60  
Förpackningsgrupp III  
Transportbenämning KADMIUMFÖRENING  
Proper shipping name Cadmium compound

## 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.

### 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

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 viktsprocent 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 'ämnen som är mycket giftiga för vattenlevande organismer' finns i Förordningen om att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (SFS 1999:382 och AFS 2005:19). Lägre nivån är 100 ton och den högre är 200 ton.

### Miljöskydd

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

För tillståndspliktiga miljöfarliga verksamheter omfattande mer än 500 ton ska bl a koden SewK09.2, för miljöfarliga ämnen, anges i miljörapporten (NFS 2000:13 bil 1 avsnitt 2).

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

## Källor till informationen i underlaget för säkerhetsdatabladet

- Registry of Toxic Effects Chemical Substances; RTECS-nr EV2850000
- Arbete och Hälsa. Arbetslivsinstitutets vetenskapliga skriftserie; år/nr 1992:26 1992:46
- Sigma-Aldrich Chemical Directory 1997
- Council Directive 76/548/EEC - last ATP no: 25
- Acros Organics 98/99 Catalogue no: 40376
- The Merck Chemical Database. Chemdat. 102027
- N-Class Database, Environmental Hazard Classification. Nordiska Rådet WEB 5/2001
- ICN Pharmaceuticals Catalogue no: 195086
- Alfa Aesar, Catalog no : 12340