

1. Namnet på produkten och företaget

Produktnamn **Kadmiumjodid**
Tillverkarens artikelnummer **121209**
Avsedd användning **Laboratoriekemikalier**
Gäller för artikelnummer **121209**

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 ¹
Kadmiumjodid	100%	232-223-6	7790-80-9	T N	23/25 33 68 50 53

¹För riskfrasernas betydelse, se avsnitt 16.

3. Farliga egenskaper

Klassificering

Giftigt vid inandning och förtäring.
Kan ansamlas i kroppen och ge skador.
Möjlig risk för bestående hälsoskada
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, värme och vila.

Eventuell andningshjälp.

Till sjukhus/läkare, även om endast obetydliga besvär föreligger/symptom saknas.

Hudkontakt

Tag genast av nedstänkta/förorenade kläder/skor.

Tvätta huden noggrant under flera minuter med tvål och vatten.

Kontakta läkare om besvär uppstår/kvarstår.

Ögon

Skölj med vatten.

Förtäring

Ge genast ett par glas mjölk eller vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande.

Till läkare/sjukhus om mer än en obetydlig mängd svalts.

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

Arbeta vid punktutsläpp eller i dragskåp.

Tillståndspliktig kemisk produkt bör förvaras i låst skåp eller arbetslokal som är låst efter arbetstidens slut (KIFS 1998:8 3 kap. 7§ 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
Kadmiumjodid	0,05 mg Cd/m ³		
	Respirabelt 0,01 mg/m ³		

Begränsning av exponering

Vid behov, använd andnings- och ögonskydd

Rekommenderat andningsskydd

Partikelfilter P2

Rekommenderade material till skyddshandskar och skyddskläder

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmän information

Grönligt eller mörkbrunt, glänsande pulver.
Vattenlösligt. Hygroskopiskt.

Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet

Kokpunkt/kokpunktsintervall	796 °C
Ångtryck	0,133 (416 °C) kPa
Relativ densitet	5670 kg/m ³
Löslighet i vatten	862000 mg/l
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	[LOG]

Övrig information

Smältpunkt/smältpunktsintervall	385 °C
--	--------

10. Stabilitet och reaktivitet

Vid upphettning sönderfaller ämnet och bildar giftig rök.
Känslig för ljusexponering.

11. Toxikologisk information

Inandning av höga doser kadmium under kort tid (0,5 mg/m³ under 8h) eller låga doser under lång tid (14 µg/m³ 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. Vid exponering av 5 µg kadmiumrök per dag under ett helt arbetsliv kan några procent drabbas av lätta njurskador (A&H 1992:26, A&H 1992:46). Ämnet har påvisats vara cancerframkallande (IARC grupp 1).
Kadmium utsöndras långsamt från kroppen.

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 LD₅₀ råtta: 222 mg/kg kroppsvikt

Anmärkningar

Cancerframkallande IARC grupp 1.

12. Ekotoxikologisk information

Akut toxicitet

EC₅₀ Daphnia 48h: 0,021 mg/l

Anmärkningar

Alg, IC₅₀ för fri kadmiumjon är 0,018 mg/l.

13. Avfallshantering

Avfall

Lös i vatten och fäll med H₂S. Filtrera och torka fällningen, som levereras till godkänd mottagare av farligt avfall. Blanda filtratet med lite tiosulfat och slå efter hörande av kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd ut det i avloppet. Skölj efter med mycket vatten.

Farligt Avfall

Avfall innehållande mer än 1 % av detta ämne är farligt avfall med egenskap H11.

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
Marine pollutant	IMP.GIF

15. Gällande bestämmelser

Symboler/Märkning



Riskfraser

23/25 33 68 50 53

Giftigt vid inandning och förtäring.

Kan ansamlas i kroppen och ge skador.

Möjlig risk för bestående hälsoskada

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Skyddsfraser

(1/2) 22 45 60 61

(Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.)

Undvik inandning av damm.

Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

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 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). Om detta ämne ska hanteras i ett tryckkärl, så ska objektsgrupp för tryckkärl enligt 2 kap 1 § AFS 1999:6 väljas under beteckning F.

Begränsning av allvarliga kemikalieolyckor

Kravnivåer för giftiga 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

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

För tillståndspliktiga miljöfarliga verksamheter omfattande mer än 200 ton av detta ämne ska bl a koden SewK02 för giftiga ämnen, anges i miljörapporten (NFS 2000:13 bil 1 avsnitt 2).

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).

Utsläpp 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

Kadmiumämne får inte användas för ytbehandling eller som stabilisator eller som färgämne. Varor som har ytbehandlats med ett kadmiumämne eller som innehåller ett sådant ämne som stabilisator eller som färgämne får inte yrkesmässigt saluföras eller överlätas. (SFS 1998:944 2 - 4 §).

Undantag från kadmiumförfordningen finns i Kemikalieinspektionens föreskrift KIFS 1998:8 9 kap. 1 - 5 §§ och bilaga 2

Produkters innehåll av detta ämne skall oberoende av halt redovisas i anmälan till produktregistret (KIFS 1998:8 7 kap. 4 § 17 p).

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

Ämnet är medtaget i Kemikalieinspektionens PRIO-databas p.g.a. misstanke om låg nedbrytbarhet eller hög potential för bioackumulering, och mycket hög giftighet för vattenlevande organismer.

Ämnet, eller en ämnesgrupp som ämnet tillhör, finns med EWC kod i bilaga 2 till avfallsförordningen (SFS 2001:1063).

Summan av bly, kadmium, kvicksilver och sexvärt krom i förpackningar får inte överskrida 100 µg/g (SFS 1998:944 12§).

Detta är en särskilt farlig kemisk produkt, varför det fodras tillstånd från länsstyrelsen för att bedriva:

- yrkesmässig överlåtelse,
- annan än yrkesmässig import från länder som inte är medlemmar i Europeiska unionen
- annan än yrkesmässig användning. (SFS 1998:941 14 - 21 §§).

16. Övrig information

Riskfraser

23/25 33 68 50 53

Giftigt vid inandning och förtäring.

Kan ansamlas i kroppen och ge skador.

Möjlig risk för bestående hälsoskada

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 EV1290000
- Svenska Brandskyddsföreningens farligt gods; kort nr 632
- Roth: Wassergefährdenden Stoffe. Ecomed C
- Arbete och Hälsa. Arbetslivsinstitutets vetenskapliga skriftserie; år/nr 1992:26 1992:46
- Environmental Hazard Classification. Nordiska Rådet. TemaNord 1997:594
- Sundströms filterguide 1987 1987

- Auer Technikum, Ausgabe 12. Stoff no: 536
- Risk line, Kemikalieinspektionen.
- Kartotek for kjemiske stoffer. Kort nr: 1039
- Principer och metoder för provtagning och analys av ämnen på listan över hygieniska gränsvärden. A&H 2000:23
- Sigma-Aldrich Chemical Directory 1997
- Council Directive 76/548/EEC - last ATP no: 29
- Acros Organics 98/99 Catalogue no: 21146
- Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (ADR)
- The Nordic Substance Database
- N-Class Database, Environmental Hazard Classification. Nordiska Rådet WEB 5/2001
- ICN Pharmaceuticals Catalogue no: 210816
- Alfa Aesar, Catalog no : 43442
- Kemiska risker. Arbetarskyddstyrelsen Handbok H6. 1993.