

SÄKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

Kadmium, -metall

Produkt nr.

090643

REACH registreringsnummer

01-2119489023-40-0001

Andra identitetsbeteckningar

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

Korrosionsinhibitorer och anti-skummedel, stabilisatorer, pläteringsagenter och metallytbehandlingsagenter, Komponent i batterier / legeringsmetall, pläteringsagent ESD agent.

Kadmiummetallproduktion, RLE, pyrometallurgi; Lagerhållning av tackor; Framställning av kemikalier (pyro och hydro); Tillsättning vid framställning av oorganiska katalysatorer; Smältning, legering och gjutning; Kadmium gjutning och valsning; Tillverkning av tråd och stavar; Komponent i mässingprodukter, Komponent i lödprodukter; Nedströmsanvändning av kadmiumbaserade mässingprodukter; Nedströmsanvändning av kadmiumbaserade lödprodukter; Produktion av kadmium(legering)pulver; Pulver till kontaktmaterial; Användning av aktivt pulver i batterier; Användning av fint pulver för mekanisk plätering; Tillverkning av legeringar som innehåller kadmium, Användning av kadmiumlegeringar med silverinnehåll; Galvanisering; PVD / beläggning

Produkten kan användas inom industrin för tillverkning av olika produkter, antingen i pulverform eller metallform.

Användningar som det avråds från

-

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsuppgifter

Boliden Odda AS

Eitrheim

5750 Odda

Norge

Tel +47 53 64 91 00

Fax +47 53 64 33 77

Kontaktperson

-

E-mail

post.odda@boliden.com

SDS utarbetad

01-06-2015

SDS Version

1.0

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112, 08-331231 (vardagar kl 9-17). Se avsnitt 16.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är fast metall och ska ej klassificeras.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram

-

Signalord

-

Faroangivelser

-

Skyddsangivelser	Allmänt	-
	Förebyggande	-
	Åtgärder	-
	Förvaring	-
	Avfall	-

Innehåller

-

2.3 Andra faror

-

Annan märkning

-

Annat

-

VOC

-

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1/3.2. Ämnen/Blandningar

NAMN:	kadmium
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 7440-43-9 EG-nr:231-152-8 REACH-nr: 01-2119489023-40-0001 Index-nr: 048-002-00-0
HALT:	99,995%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 3, STOT RE 1, Muta. 2, Carc. 1B, Repr. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H331, H341, H350, H361fd, H372, H400, H410

(*) Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

Annan information

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt

Flytta den skadade så snart som möjligt till frisk luft, håll varm och vid vila. Vid medvetslöshet, lossa åtsittande kläder och placera patienten i framstupa sidoläge. Vid andningssvårigheter; syretillförsel och eventuellt konstgjord andning. Vid hjärtstopp; bröstkompressioner. Kontakta läkare / sjukhus omedelbart. Vid kadmiumfeber kontakta läkare eller sjukhus.

Inandning

Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Kontakta läkare.

Hudkontakt

Avlägsna snabbt förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten.

Kontakt med ögonen

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess irritationen upphör och i minst 15 minuter. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Vid fortsatt irritation skall läkare uppsökas.

Förtäring

Ge personen rikligt att dricka och håll personen under uppsyn. Vid illamående: Kontakta omgående läkare

och ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Reproduktionstoxicitet: Produkten innehåller teratogena ämnen som kan ge varaktiga skador på människors avkomma. Effekten på barnet kan vara: dödsfall, missbildningar, försenad utveckling eller funktionshinder.

Cancerbildande effekter: Produkten innehåller ämnen som anses, eller har bevisats, vara cancerframkallande. Ämnena är antingen klassificerade som cancerframkallande eller förekommer på Arbetsmiljöverkets lista över ämnen som anses vara cancerframkallande.

Reproduktionstoxicitet: Produkten innehåller ämnen som kan skada fortplantningsprocessen, t.ex. genom skador på könsceller eller hormonreglering. Effekten kan vara: sterilitet, nedsatt fruktbarhet, menstruationsförändringar etc.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Betrakta patientens allmänna hälsa vid exponering av ämnet.

Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Gjuten kadmium är inte brandfarlig. Släckmedel väljs utifrån omgivande brand.

Använd inte vatten, skum eller koldioxid.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Icke brandfarligt. Vid uppvärmning bildas giftiga gaser. Kadmiumdamm kan orsaka dammexplosion.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Kontakta MSB på telefon: 0771-240240 för mer information.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Håll människor och djur borta från förorenat område.

Se till att varje arbetsstation har tillräcklig ventilation, arbetsytan, att konstruktion och utrustning uppfyller alla rättsliga krav och att personalen använder personlig skyddsutrustning i enlighet med godkända anvisningar om skydd. Se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Tungmetallen i produkten är miljöfarlig.

Begränsa spridning av produkten och förhindra utsläpp till mark, vattendrag och avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp i märkta och förseglade behållare. Avfallshantering, se punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 om hantering av avfall. Se avsnitt 7 och 8 för skyddsföreskrifter.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Se avsnitt 8 om personligt skydd.

Särskild försiktighet måste iakttas av gravida kvinnor.

Undvik inandning av damm och ögonkontakt.

Åtgärder för att förhindra bildandet av aerosoler och damm: Om det är tekniskt möjligt, använd punktutsug.

Att äta och röka är inte tillåtet i kadmiumhaltigt område.

Innan reparationsarbete av kadmiumförorenat material ska en grundlig rengöring göras.

Otäck hud skall tvättas med tvål och vatten. Naglar ska hållas kortklippta.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Generellt ska kadmiummetall lagras torrt. Lagerrum bör vara låst.

Lagringsklass: Ej brandfarlig metall.

Lagringstemperatur

Ingen data tillgänglig.

7.3 Specifik slutanvändning

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i punkt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden

kadmium, totaldamm

Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 0,02 mg/m³

Anm: C, M (C = Ämnet är cancerframkallande. M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet (AFS 2005:1).)

Kadmium och kadmiumföreningar, respirabelt damm

Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 0,005 mg/m³

DNEL / PNEC

Ingen data tillgänglig.

8.2 Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

Sörj för god ventilation. Iaktta god yrkeshygien.

Generellt

Iaktta normal industrihygien.

Exponeringsscenarier

Om det finns bilaga till detta säkerhetsdatablad, ska de exponeringsscenarier som anges i bilagan följas.

Exponeringsgräns

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena.

Tekniska åtgärder

Luftburna gas- och dammkoncentrationer skall hållas på lägsta möjliga nivå och de under de anmodade gränsvärdena (se nedan). Använd ev. punktut sugning om den generella luftgenomströmningen i arbetslokalen inte är tillräcklig. Sörj för tydligt synbar skyltning av ögonsköljar och nödduschar.

Hygieniska åtgärder

Tvätta händerna vid arbetets slut och innan måltider, rökning och toalettbesök.

Förutom exponeringskontroll av kadmium i luft, rekommenderas biologiska kontrollrutiner (kadmium i urin).

Begränsning av miljöexponering

Inga särskilda krav.

Personlig skyddsutrustning

-

Allmänt

Använda endast CE märkt skyddsutrustning.

Andningsskydd

Vid dammbildning används andningsskydd med dammfilter P3. Vid svetsning eller andra heta arbeten måste friskluftsmask användas.

Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Värmebeständiga skyddskläder vid heta arbeten.

Handskydd

Använd skyddshandskar av nitrilgummi eller neopren. Värmebeständiga handskar vid heta arbeten.

Genombrottstid handskmaterialet kan variera med handsktjocklek, arbetsprocess och exponering. Se till att handskarna är hela, utan hål eller revor.

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Färg	Lukt	pH	Viskositet	Densitet (g/cm ³)
Fast	Silver	Ingen lukt	Ej relevant	-	8,6
Fas förändringar					
Smältpunkt (°C)		Kokpunkt (°C)		Ångtryck (mm Hg)	
313		765		Obetydligt ångtryck vid 20 °C	

Data om brand-och explosionsrisker

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

Flampunkt (°C)

Ej relevant

Explosionsgränser (Vol %)

Ej relevant

Löslighet

Löslighet i vatten

2,3 mg/l vid 20 °C

9.2 Annan information

Löslighet i fett

-

Tändpunkt (°C)

-

Oxiderande egenskaper

Oxiderar i luft vid 470 °C

n-octanol/vatten koefficient

-

Annat

N/A

Självtändningstemperatur (°C)

Ej relevant

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reagerar med salpetersyra och oxidationsmedel.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de betingelser som anges i avsnitt 7.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga särskilda

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga särskilda

10.5 Oförenliga material

Inga oförenliga material är kända.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid uppvärmning bildas giftiga gaser.

Röken kan ge övergående kadmiumfeber.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Akut giftighet: Vid inandning och förtäring

Ämne

Art

Test

Exponeringsväg

Resultat

Ingen data tillgänglig.

Generellt

Rök som bildas vid upphettning (t.ex. svetsning) på ytor belagda med kadmium kan orsaka akut metallröksfeber. Upprepad exponering kan orsaka permanenta njur- och leverskador, blodbrist och förlust av luktsinne, trötthet och gula fläckar på tänderna.

Frätande/irriterande på huden

Kontakt med fuktig gas eller vätska irriterar huden och kan orsaka brännskador. Vätskor kan orsaka hudirritation och frostsador.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan verka irriterande på ögonen.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ingen data tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Ingen data tillgänglig.

Cancerogenitet

Ingen data tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Ingen data tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ingen data tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering

Ingen data tillgänglig.

Fara vid aspiration

Farligt vid inandning av damm, ånga och rök. Hosta, kräkningar, huvudvärk, bröstsmärtor, extrem rastlöshet och irritabilitet.

Förtäring

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

Farligt vid nedsväljning. Kan medföra kräkningar, diarré, syrebrist.

Långsiktiga effekter

Reproduktionstoxicitet: Produkten innehåller teratogena ämnen som kan ge varaktiga skador på människors avkomma. Effekten på barnet kan vara: dödsfall, missbildningar, försenad utveckling eller funktionshinder.

Reproduktionstoxicitet: Produkten innehåller ämnen som kan skada fortplantningsprocessen, t.ex. genom skador på könsceller eller hormonreglering. Effekten kan vara: sterilitet, nedsatt fruktbarhet, menstruationsförändringar etc.

Cancerbildande effekter: Produkten innehåller ämnen som anses, eller har bevisats, vara cancerframkallande. Ämnena är antingen klassificerade som cancerframkallande eller förekommer på Arbetsmiljöverkets lista över ämnen som anses vara cancerframkallande.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	Art	Test	Testets varaktighet	Resultat
Kadmium	Fisk, <i>L. macrochirus</i>	LDLo	96h	1,94 mg/l
Kadmium	Fisk, <i>C. Auratus</i>	-	8,5h	Giftig från 0,0165 mg/l
Kadmium	Bakterier, <i>E. coli</i>	-	-	Giftig från 0,15 mg/l
Kadmium	Leddjur, <i>Daphnia</i>	-	-	Giftig från 0,1 mg/l
Kadmium	Leddjur, <i>Daphnia magna</i>	-	-	Giftig från 0,0026 mg/l
Kadmium	Encelliga djur	-	-	Giftig från 0,2 mg/l
Kadmium	Algae, <i>Sc. Quadricauda</i>	-	-	Giftig från 0,1 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
-	Kadmium bryts inte ner i naturen		

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow	BFC
-	Kadmium är bioackumulerande i fisk och däggdjur och har lång biologisk halveringstid i däggdjur.	Ingen data	28

12.4 Rörligheten i jord

Liten löslighet

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-kriterierna är inte tillämpbara för oorganiska ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

De flesta kadmiumföreningar är mycket akut giftiga för vattenlevande organismer, särskilt i sötvatten, och akut toxiska för däggdjur. Kadmium ger också kroniska effekter i många organismer, även i mycket små koncentrationer.

Under vissa förhållanden, är miljön särskilt sårbar för kadmium. Detta gäller till exempel vid lågt pH och låg hårdhet i vattendrag, vilket kan förekomma i de nordiska länderna.

De flesta kadmiumföreningar är cancerframkallande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

Avfall bör återvinnas. Om återvinning inte är möjligt, klassificeras avfallet som farligt avfall.

Avfall

EWC-kod

06 04 05*

Annan märkning

-

Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Ej farligt gods i enlighet med ADR och IMDG.

14.1 – 14.4

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

ADR/RID

14.1 UN-nummer
14.2 Officiell
transportbenämning
14.3 Faroklass för transport
14.4 Förpackningsgrupp
Kommentar
Tunnelrestriktionskod

IMDG

UN-no.
Proper Shipping Name
Class
PG*
EmS
MP**
Hazardous constituent

IATA/ICAO

UN-no.
Proper Shipping Name
Class
PG*

14.5 Miljöfaror

-

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

-

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ingen data

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Användningsrestriktioner**

-

Krav på särskild utbildning

-

Annat

-

Källor

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008
Hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18)
Förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor (AFS 2005:19), med ändringar (senast AFS 2007:10).
Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.
Direktiv 92/85/EEC för gravida arbetstagare.
Beslut 2000/532/EG av kommissionen den 3 maj 2000 (avfall).
Avfallsförordning (SFS 2011:927)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

AVSNITT 16: Annan information**Ordalydelse för H-fraser som anges i kap. 3**

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

H331 - Giftigt vid inandning.

H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

H350 - Kan orsaka cancer.

H361 - Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig ordalydelse av identifierade användningar nämns i avsnitt 1

-

Andra symboler som nämns i avsnitt 2

-

Annat

Det rekommenderas att utlämna detta SDB till den faktiska användaren av produkten

Upplysningarna i detta SDB är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladet bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta datablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt.

Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta SDB är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktblad.

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en blå trekant (Första siffran i SDB version)

.

Telefonnummer för nödsituationer

Belgium: 070 - 245 245

Austria: Poison Control Centre Emergency helpline +43 1 406 43 43, 112

Portugal: Em caso de intoxicacao, ligue 808 250 143

Czech Republic: Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Estonia: 112, 16662, ((+372) 626 93 90)

Lithuania: Visuomenės sveikatos centrams +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

Italy: Centro antiveneni di Roma - Policlinico Umberto I tel. 06-49978000

Spain: Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

Información en español (24h/365 días)

Sweden: 112, 08-331231 (vardagar kl 9-17)

United Kingdom: 999 (or 111 for non-emergency medical advice). Emergency Action: In the event of a medical enquiry involving this product, please contact your doctor or local hospital accident and emergency department or the NHS enquiry service)

Denmark: Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Germany: Giftnotruf Berlin, Emergency telephone: +49 30 19240 (Tag und Nacht)

Finland: 09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112

Norway: Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00, 113

France: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59. 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Hungary: Telefon: 06-80-20-11-99

Iceland: Neyðarlínan: Sími 112. Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Netherlands: 30-2748888

Bulgaria: +359 2 9154 409

Greece: +30 10 779 3777

Ireland: +353 1 8379964

Latvia: +371 704 2468

Malta: 2425 0000

Poland: +48 58301 65 16 / +48 58 349 2831

Romania: +40 21 3183606

Slovakia: +421 2 54 77 4166

Slovenia: + 386 41 650500

Datum för senaste väsentliga revidering (Första siffran i SDB version)

-

Datum för senaste mindre revidering (Sista siffran i SDB version)

-

