

SÄKERHETS DATABLAD

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

Zink-Aluminiumlegering

Produkt nr.

2XXX, 3XXX

REACH registreringsnummer

Ej tillämpligt

Andra identitetsbeteckningar

CGG, Galfan, Zinkal, Galvabright

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

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

Varmförzinkning

Metallsprutning

Användningar som det avråds från

-

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsuppgifter

Boliden Commercial

Box 750

SE-101 35 Stockholm

Sweden

Tel +46 8 610 15 00

Fax +46 8 31 55 45

Kontaktperson**E-mail**

info.market@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

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten skall ej klassificeras.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram

-

Signalord

-

Faroangivelser

-

Skyddsangivelse Allmänt

-

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

ser Förebyggande -
Åtgärder -
Förvaring -
Avfall -

Innehåller

-

2.3 Andra faror

Annan märkning

-

Annat

-

VOC

-

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

-

3.2. Blandningar

NAMN: zink
IDENTIFIKATIONS NR.: CAS-nr: 7440-66-6 EG-nr:231-175-3 REACH-nr: 01-2119467174-37 Index-nr: 030-001-00-1
HALT: 83-99,8%
CLP KLASSIFICERING: NA

NAMN: aluminium
IDENTIFIKATIONS NR.: CAS-nr: 7429-90-5 EG-nr:231-072-3 Index-nr: 013-002-00-1
HALT: 0,1-16%
CLP KLASSIFICERING: NA

NAMN: Cerium + Lantan
IDENTIFIKATIONS NR.: -
HALT: 0-0,10%
CLP KLASSIFICERING: NA

(*) 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

Zink i massiv form är inte farligt. Under produktion och användning kan följande farliga derivat bildas:
Respirabla zinkbärande partiklar och lösliga zinkföreningar.
Allmänna råd: Kontakta läkare om obehag uppstår. Visa detta säkerhetsdatablad för läkaren.

Inandning

Zinkmetall är inte akut giftig vid inandning. Stora mängder damm kan orsaka irritation i andningsvägarna. I detta fall, flytta den drabbade till frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Svetsning och galvanisering (temperatur >930°C) i kombination med dålig industriell hygienpraxis kan ge metallröksfeber ("zinkfeber") som orsakas av zinkoxidångor som bildats vid höga temperaturer. Symtomen kan vara feber, illamående, frossa, kräkningar, magont, muskelsmärta och i vissa fall hallucinationer eller inkonsekvens. Symtomen försvinner inom 24 timmar utan att orsaka bestående effekter. Behandla symptomatiskt om det behövs: avlägsnande från exponering, sängläge, ge vätska, mediciner mot feber (ibuprofen, salicylater). I svåra fall söka läkarvård, visar detta säkerhetsdatablad för läkaren.

Hudkontakt

Zink i sig självt är inte irriterande för huden. Exponering för zinkoxid kan orsaka eksem. Använd allmänna hygieniska åtgärder vid kontakt med materialet: tvätta med tvål och varmt vatten. Vid kontakt med smält produkt, kyl snabbt med vatten och sök omedelbart läkarvård. Försök aldrig att ta bort smält produkt från huden, eftersom huden lätt går sönder.
Skärsår eller skrapår bör behandlas omedelbart med grundlig rengöring.

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

Kontakt med ögonen

Skölj med vatten i 15 minuter, kontakta läkare om smärtan kvarstår. Gnugga inte i ögonen. Ta bort eventuella kontaktlinser. Om patienten får flisor eller stänk av smält metall i ögat måste den drabbade omedelbart tas till läkare.

Förtäring

Inte en vanlig exponeringsväg. Zink är ett viktigt näringsämne. Vid betydande oralt intag, skölj munnen och ge vatten att dricka om patienten är vid medvetande. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare vid eventuella obehag.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Metallröksfeber (zinkfeber): feber, illamående, frossa, kräkningar, magont, muskelsmärta och i vissa fall hallucinationer eller inkonsekvens. Förtäring (akut): illamående, kräkningar, aptitlöshet, magont, diarré, huvudvärk. Förtäring (kronisk): intag av zinkdoser > 100 mg/dag under långa perioder stör kopparmetabolismen och orsakar låga blodkopparnivåer, RBC microctosis och försämrad immunitet. Om större doser (200-800 mg/dag) intas under längre perioder kan det orsaka anorexi, kräkningar och diarré.

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

Stödjande vård och avlägsnande från källan är vanligtvis adekvat behandling för zinkförgiftning. Vid allvarlig metallröksfeber ("zinkfeber") kan intravenös steroid eller inhalerad bronchodilator (för väsende andning) behövas. Syrgasbehandling i händelse av hypoxemi.

Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Materialet är inte brandfarligt. Rekommenderas: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga. Vattenstråle bör ej användas eftersom det kan sprida branden. Använd aldrig vatten i närheten av smält metall. Vattnet expanderar explosionsartat vid kontakt med smält/flytande metall.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Respirabelt damm.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Förhindra vatten/skum från brandsläckningen att nå grundvatten, vattendrag, vattentäkt, ytvatten, ledningar, eller vattenreningsverk.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Zink i massiv form är inte farlig. Vid produktion och vissa användningar kan farliga material (t.ex. zink-innehållande respirabla partiklar och lösliga föreningar) bildas och oavsiktliga utsläpp av dessa kan ske.

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör inte eller gå inte i utspillt ämne. Undvik inandning av damm. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se kap. 8)

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Vid smält material: Låt stelna före rengöring. Flytta behållarna från spillområdet. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Undvik att skapa dammiga förhållanden.

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

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

Se avsnitt 8 om personligt skydd.

Zinktackor bör ej tillåtas bli blöta eller fuktiga, eller insmorda av andra ämnen, kvalitets- och identifikationsmärkning får ej skadas och tackor ska ligga still under transport.

Zinktackor kan innehålla vatten eller fukt i sprickor eller ihåligheter. För att undvika stänk av smält metall eller explosion, måste tackorna torkas försiktigt innan de matas in i smältugnen. Personer som arbetar i närheten av smältprocessen och vid arbetsstationer i dess omedelbara närhet ska bära lämplig skyddsutrustning. Vid rökbildning från den smälta produkten: Undvik inandning. Undvik dammbildning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras alltid i behållare av samma material som originalbehållaren.

Zinktackor måste förvaras i ett rent, torrt, välventilerat utrymme så att de inte blandas med andra ämnen eller förorenas av vatten. Förvaring i närheten av syror, alkalier eller oxidationsmedel ska undvikas. Undvik lagring med syror, baser och oxidanter. Ämnet som fint pulver i luften kan orsaka en dammexplosion.

Lagringstemperatur

Ingen data tillgänglig.

7.3 Specifik slutanvändning

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

Zinkoxid

Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 5 mg/m³ (totaldamm)

Aluminium, lösliga föreningar (som Al)

Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 1 mg/m³ (totaldamm)

Aluminium, metall och oxid (som Al)

Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 5 mg/m³ (totaldamm)

Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 2 mg/m³ (respirabelt damm)

DNEL / PNEC

DNEL (zink): 0.83 mg Zn/kg bw/day - Exponering: Oral - Anmärkningar: lösligt Zn

DNEL (zink): 0.83 mg Zn/kg bw/day - Exponering: Oral - Anmärkningar: olösligt Zn

DNEL (zink): 8.3 mg Zn/kg bw/day - Exponering: Dermal - Anmärkningar: lösligt Zn

DNEL (zink): 83 mg Zn/kg bw/day - Exponering: Dermal - Anmärkningar: olösligt Zn

DNEL (zink): 1 mg Zn/m³ - Exponering: Inhalation - Anmärkningar: lösligt Zn, arbetare

DNEL (zink): 5 mg Zn/m³ - Exponering: Inhalation - Anmärkningar: olösligt Zn, arbetare

DNEL (zink): 1.3 mg Zn/m³ - Exponering: Inhalation - Anmärkningar: lösligt Zn, konsument

DNEL (zink): 2.5 mg Zn/m³ - Exponering: Inhalation - Anmärkningar: olösligt Zn, konsument

PNEC (zink): 21 µg/L - Exponering: Sötvatten - Anmärkningar: adderat värde, Zn-jon

PNEC (zink): 6 µg/L - Exponering: Havsvatten - Anmärkningar: adderat värde, Zn-jon

PNEC (zink): 52 µg/L - Exponering: Reningsverk - Anmärkningar: Zn-jon

PNEC (zink): 118 mg/kg d.w. - Exponering: Sötvattensediment - Anmärkningar: adderat värde, Zn-jon

PNEC (zink): 57 mg/kg d.w. - Exponering: Havsvattensediment - Anmärkningar: adderat värde, Zn-jon

PNEC (zink): 36 mg/kg d.w. - Exponering: Jord - Anmärkningar: adderat värde, Zn-jon

8.2 Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

Undvik dammbildning. Håll åtskilt från flammor/hetta.

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 arbetsmiljölägstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena nedan.

Tekniska åtgärder

Luftburna gas- och dammkoncentrationer skall hållas på lägsta möjliga nivå och de under de anmodade gränsvärdena. Använd ev. punktutsugning om den generella luftgenomströmningen i arbetslokalen inte är

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

tillräcklig. Sörj för tydligt synbar skyltning av ögonsköljar och nödduschar.

Hygieniska åtgärder

Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Tvätta alltid händer, underarmar och ansikte.

Begränsning av miljöexponering

Inga särskilda krav.

Personlig skyddsutrustning

-

Allmänt

Använda endast CE märkt skyddsutrustning.

Andningsskydd

Vid normal hantering behövs inget andningsskydd. Om det finns risk för att exponeringsgränsvärdena (OEL/DNEL) överskrids, använd t.ex.:

- dammsfilter halvmask P1 (verkningsgrad 75%)
- dammsfilter halvmask P2 (verkningsgrad 90%)
- dammsfilter halvmask P3 (verkningsgrad 95%)

- dammsfilter helmask P1 (verkningsgrad 75%)
- dammsfilter helmask P2 (verkningsgrad 90%)
- dammsfilter helmask P3 (verkningsgrad 97,5%)

Hudskydd

Skyddskläder. Vid uppvärmning: värmetåliga kläder, skyddskläder mot stänk av smält metall. Skyddskläder för arbetstagare som exponeras för hetta. Skyddsskor.

Handskydd

Användning av handskar är obligatoriskt. Vid uppvärmning: isolerande handskar.

Ögonskydd

Användning av skyddsglasögon är valfritt. Vid smältning: ansiktsskärm.

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	Grå	Ingen lukt	-	-	7,1

Fas förändringar

Smältpunkt (°C)	Kokpunkt (°C)	Ångtryck (mm Hg)
416	-	-

Data om brand-och explosionsrisker

Flampunkt (°C)	Tändpunkt (°C)	Självantändningstemperatur (°C)
-	-	-

Explosionsgränser (Vol %)	Oxiderande egenskaper
-	-

Löslighet

Löslighet i vatten	n-octanol/vatten koefficient
Zink i massiv form har mycket begränsad löslighet i vatten.	-

9.2 Annan information

Löslighet i fett	Annat
-	N/A

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reagerar med oxidationsmedel till exempel ammoniumnitrat, salpetersyra, kaliumklorat. Zinkdamm frigör vätgas i kontakt med syre och vatten. Bildar "vitrost" i fuktig luft.

10.2 Kemisk stabilitet

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

10.3 Risken för farliga reaktioner

I smält form: våldsamt till explosiv reaktion med vatten (fukt). Oxiderar sakta i fuktig luft.

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

10.4 Förhållanden som ska undvikas

För att undvika vitrost på galvaniserat stål, bör nya delar av galvaniserad utrustning förvaras torrt och på välventilerad plats tills ytan har passiverats.

10.5 Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten sönderdelas ej när den används i enlighet med avsnitt 1.

Reagerar med vissa syror och bildar vätgas. Vid förbränning: ångor av zinkoxid.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Ämne	Art	Test	Exponeringsväg	Resultat
zink	Råtta	LC50	Inhalation	>5.4 mg/L/4h
zink	Råtta	LD50	Oral	>2000 mg/kg

Frätande/irriterande på huden

Data för ämne: zink

Resultat: Ej irriterande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Data för ämne: zink

Resultat: Ej irriterande

Luftvägs-/hudsensibilisering

Data för ämne: zink

Resultat: Ej sensibiliserande

Mutagenitet i könsceller

Data för ämne: zink

Ingen skadlig effekt observerad.

Cancerogenitet

Data för ämne: zink

Ingen skadlig effekt observerad.

Reproduktionstoxicitet

Data för ämne: zink

Ingen skadlig effekt observerad.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Data för ämne: zink

Resultat: Inga bevis

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering

Data för ämne: zink

Resultat: Inga bevis

Fara vid aspiration

Ingen data tillgänglig.

Långsiktiga effekter

Inga särskilda

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	Art	Test	Testets varaktighet	Resultat
aluminium	Fisk	LC50	96h	>100 mg/l
aluminium	Daphnia	EC50	48h	>100 mg/l
aluminium	Alger	IC50	72h	>100 mg/l
zink	Daphnia	EC50	48 h	0.413 mg Zn++/l, pH <7
zink	Alger	EC50	72 h	0.136 mg Zn++/l, pH >7-8.5
zink	Daphnia	EC50	48 h	11.5 mg Zn/l, pH <7
zink	Alger	EC50	72 h	15.1 mg Zn/l, pH >7-8.5

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
zink	Ja-Ej relevant	Ingen data	Ingen data

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

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne
zink

Potentiell bioackumulering
Nej

LogPow
Ingen data

BFC
Ingen data

12.4 Rörligheten i jord

I Kemikaliesäkerhetsrapporten tillämpas en fördelningskoefficient för jord-vatten på 158,5 l/kg (log-värde 2,2) för zink i jorden (Kemikaliesäkerhetsrapport zink 2010).

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6 Andra skadliga effekter

Inga särskilda

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

Avfall

EWC-kod

10 03 15, 10 05 10, 10 08 10, 10 05 03, 10 05 05, 10 05 06, 10 05 08,
10 05 10, 11 02 02, 06 04 05, 16 08 02, 17 04 04, 19 12 03

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

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

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

(*) 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 (REACH)

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18)

Avfallsförordning (SFS 2011:927)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

AVSNITT 16: Annan information

Ordalydelse för H-fraser som anges i kap. 3

-

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

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

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 tf.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 tf.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)

-