

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

**Handelsnaam**

Scrap Zink, Magnesium-aluminium legering

**Product nummer**

-

**Registratienummer (REACH)**

01-2119488047-31-XXXX (UVCB)

**Andere vorm van identificatie**

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**

Residuen van gesmolten zink.

**Ontraden gebruik**

-

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Firmanaam en adres**Boliden Odda AS  
Eitrheim  
5750 Odda  
Noorwegen

Tel +47 53 64 91 00

Fax +47 53 64 33 77

**Contactpersoon****E-mailadres**

post.odda@boliden.com

**SDS verwerkt op**

01-06-2015

**SDS-versie**

1.0

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

070 - 245 245 Zie punt 16.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product moet niet geclassificeerd worden volgens de bekendmaking van het ministerie van Milieu omtrent de classificatie, markering, enz.

### 2.2. Etiketteringselementen

**Gevarenpictogram(men)**

-

**Signaalwoord**

-

**Risico e.d.**

-

**Veiligheid** Algemene

-

Preventie

-

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG (REACH)

Reactie	-
Opslag	-
Verwijdering	-

**Inhoud**

Zinkschroot, magnesium-aluminium legering is een UVCB-substantie, inclusief: metallisch zink, zinkoxide.

**2.3. Andere gevaren****Andere opmerkingen**

-

**Overig**

-

**VOS**

-

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen**

NAAM:	Resten, zink smelten
IDENTIFICATIENUMMERS:	CAS-nr: 69029-83-0 EF-nr: 273-824-3 REACH-nr: 01-2119488047-31
WAARDE(N):	100%
CLP CLASSIFICATIE:	NA

**3.2. Mengsels**

(\*) De volledige tekst van het risicoreglement staat in punt 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in punt 8, voor zover ze van toepassing zijn.

**Andere informatie**

Zinkschroot, magnesium-aluminium legering is een UVCB-substantie, inclusief (naam (EC/CAS) concentratie): metallisch zink (231-175-3/7440-66-6) 70-85%, zinkoxide (215-222-5/1314-13-2) 10-20%, magnesium (231-104-6/7439-95-4) 0,00-4,0%, aluminium (231-072-3/7429-90-5) 0,00-6,0%.

Het product wordt gevormd na het smelten van zink-magnesium-aluminium legeringen. Bestaat hoofdzakelijk uit zuiver metaal en oxiden. Bevat kleine hoeveelheden magnesium en aluminium. Zinkschroot bevat ongeveer 80% metallisch zink.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen**

Zink in massieve vorm is niet gevaarlijk. Tijdens de productie en het gebruik kunnen de volgende gevaarlijke derivaten gevormd worden: inadembare zink draagt deeltjes en oplosbare zinkverbindingen.

Algemeen advies: zoek medische hulp als u last krijgt. Laat dit blad aan de arts zien.

**Bij inademen**

In geval van problemen met ademen, moet het slachtoffer in de frisse lucht worden gebracht en in een rustpositie geplaatst, waardoor het gemakkelijk is om te ademen. Blijf bij de patiënt. In geval van symptomen aan de luchtwegen: contact opnemen met een gifinformatiecentrum of een arts.

**Bij huidcontact**

Verontreinigde kleding en schoenen direct verwijderen. Huid, die in contact is gekomen met het materiaal grondig wassen met water en zeep, eventueel een reinigingsmiddel. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners.

**Bij oogcontact**

Verwijder eventuele contactlenzen. Spoel de ogen direct met een ruime hoeveelheid water (20-30 °C) tot de irritatie ophoudt en minstens 15 minuten. Zorg ervoor ook onder het bovenste en onderste ooglid te spoelen. Bij aanhoudende irritatie contact met een arts opnemen.

**Bij inslikken**

Geef de persoon ruimschoots te drinken en houd hem in de gaten. Neem direct contact op met de dokter als de persoon zich niet goed voelt en neem dit veiligheidsblad mee of het etiket van het product. Veroorzaak geen braken, behalve als de arts dat adviseert. Laat het hoofd zakken zodat eventueel braaksel niet terugloopt in mond en hals.

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG (REACH)

### **Bij verbranding**

Spoel met flinke hoeveelheden water tot de pijn ophoudt en ga daarna nog 30 minuten door.

#### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Inhalatie: brandend gevoel in ogen, neus mond en keel. Kam metaalkoorts veroorzaken (met symptomen die lijken op griep) inclusief hoesten en hoge koorts. Symptomen zijn meestal na 1-2 dagen voorbij.

Contact met de huid: verbranding, roodheid.

Contact met de ogen: sprayen kan verbranding veroorzaken.

Na inslikken: brandend gevoel in ogen, neus mond en keel. misselijkheid, braken, buikpijn, diarree.

#### **4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen bijzondere

#### **Informatie voor de arts**

Neem dit veiligheidsblad met gegevens mee.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel

Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

### **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Als zinkdeeltjes in contact komen met water kan er explosieve waterstof gevormd worden.

### **5.3. Advies voor brandweelieden**

Normaal uniform en volledige ademhalingsbescherming. Bij direct contact met de chemicaliën kan de commandant voor verder advies contact opnemen met de alarmdienst voor chemicaliën op 45 90 60 00 (24 uur per etmaal bereikbaar).

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Houd mensen en dieren uit de buurt van het vervuilde gebied. Zorg ervoor dat ieder werkstation is uitgerust met adequate ventilatie, dat de werkruimte, constructie en uitrusting voldoet aan de vereisten en dat het personeel persoonlijke beschermende uitrusting gebruikt in overeenstemming met de instructies voor bescherming. Zie punt 8.

In geval van ernstige incidenten moet het gebied geëvacueerd worden.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Het zware metaal in het product is schadelijk voor het milieu. Beperk het verspreiden van het product en voorkom dat het in het grondwater, stroompjes en riool terechtkomt.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Verzamel wat gemorst is in gelabelde en afgesloten containers. Het product wordt beschouwd als gevaarlijk afval.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie het gedeelte "Gedrag betreffende wegwerken" over hoe om te gaan met afval. Zie het gedeelte over "Exponeringscontrole/persoonlijke beschermingsmiddelen" voor beschermingsregelingen.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Zie het gedeelte "Exponeringscontrole/persoonlijke beschermingsmiddelen" voor informatie over persoonlijke bescherming.

Oogwasstations en nooddouches moeten beschikbaar zijn waar dit product wordt gebruikt.

Vermijd:

Verspreiding van stof.

Inhalatie van stof/deeltjes.

Contact met de huid.

Vermijd fijne poederconcentraties van de substantie in de lucht omdat dit stofexplosie kan veroorzaken.

Gebruik lokale afzuiging als dat technisch mogelijk is.

Voorkom dat het in de grond, waterwegen en het riool terechtkomt.

Eet, drink en rook niet op de werkplek.

Was uw handen na gebruik van de substantie.

Verwijder besmette kleding en beschermende uitrusting voordat u de eetruimte betreedt.

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG (REACH)

## 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Altijd bewaren in houders van hetzelfde materiaal als het origineel.

### Opslagtemperatuur

Geen gegevens beschikbaar.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in paragraaf 1.2

# RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

## 8.1. Controleparameters

### Grenswaarden

Zinkoxide, stof  
Grenswaarde 10 mg/m<sup>3</sup>

Zinkoxide, rook  
Grenswaarde 5 mg/m<sup>3</sup>  
Kortetijdswaarde 10 mg/m<sup>3</sup>

Aluminium, metal & insoluble compounds (respirable fraction)  
Grenswaarde 1 mg/m<sup>3</sup>

Magnesium oxide (as Mg)  
Grenswaarde 10 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL / PNEC

Geen gegevens beschikbaar.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Naleving van de aangegeven grenswaarden dient regelmatig gecontroleerd te worden.

### Algemene gedragslijnen

Hanteer normale werkhygiëne

### Blootstellingsscenario's

Indien er een bijlage bij dit veiligheidsblad zit, moeten de hierin opgenomen Blootstellingsscenario's nagekomen worden.

### blootstellingslimieten

Beroepsmatige gebruikers vallen onder de regels van de arbeidsomstandighedenwet betreffende maximum concentratie van exponering. Zie de arbeidshygiënische grenswaarden onderaan.

### Technische maatregelen

Luchtgeleide gas- en stofconcentraties moeten zo laag mogelijk gehouden worden en onder de geldende grenswaarden (zie onderaan). Gebruik eventueel een afzuiginstallatie indien er niet voldoende gewone luchtdoorstroming in het werklokaal is. Zorg voor zichtbare bebording van oogspoelers en nooddouches.

### Hygiënische voorbereiding

Tijdens elke pauze in het gebruik van het product en na werktijd moeten geëxponeerde lichaamsdelen afgewassen worden. Was altijd handen, onderarmen en gezicht.

### Beheersing van milieublootstelling

Geen bijzondere eisen.

## Persoonlijke beschermingsuitrusting

### Algemeen

Indien het werkproces valt onder de bekendmaking over werk met producten met codenummers (bekendmaking van de Arbeidsinspectie nr. 302/1993), dienen beschermingsmiddelen in overeenstemming hiermee gekozen te worden. Zie eventueel het codenummer van het product in het gedeelte over "inlichtingen over de regulering". Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.

### Luchtwegen

Bescherming van de luchtwegen (stofmasker met P2 filter) moet gebruikt worden als er omstandigheden zijn die stof produceren.

### Huid en lichaam

Gebruik geschikte beschermende kleding.

### Handen

Gebruik beschermende handschoenen die gemaakt zijn van natuurlijk rubber, neopreen of PVC. Verwissel de handschoenen regelmatig.

## Ogen

Gebruik een beschermende bril of gezichtsmasker.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Kleur	Lucht	pH	Viscositeit	Soortelijk gewicht (g/cm <sup>3</sup> )
Vast	Grijs	Geen geur	-	-	4,12
<b>Toestandsverandering en damp</b>					
Smeltpunt (°C)		Kookpunt (°C)		Dampdruk (mm Hg)	
133				-	
<b>Data voor brand- en explosiegevaar</b>					
Vlampunt (°C)		Ontvlambaarheid (°C)		Ontvlammingspunt (°C)	
Niet van toepassing		-		Niet van toepassing	
Ontploffingsgrenzen (Vol %)		Oxiderende eigenschappen			
Niet van toepassing		Niet van toepassing			
<b>Oplosbaarheid</b>					
Oplosbaarheid in water		n-octanol/water coëfficiënt			
Onoplosbaar		-			
<b>9.2. Overige informatie</b>					
Oplosbaarheid in vet		Overig			
-		Massadichtheid (kg/dm <sup>3</sup> ) 1,2-1,3 kg/dm <sup>3</sup>			

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Metallisch zink reageert met zuren, alkaliën en sterk oxiderende verbindingen. In contact met water kan er explosief waterstofgas gevormd worden. Zinkoxide reageert gewelddadig op sommige aluminium en magnesiumpoeders en met chloorrubber.

Houd uit de buurt van warmte, water, zuren en oxiderende substanties.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in het hoofdstuk "Omgaan met en bewaren van het product".

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

In contact met water kan er explosief waterstofgas gevormd worden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Metallisch zink moet niet worden blootgesteld aan zuren, alkaliën, stof of water.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Metallisch zink reageert met zuren en alkaliën en vormt daarbij waterstofgas, een brandbaar en explosief reukloos gas, dat lichter is dan lucht.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Substantie	Soorten	Test	Blootstellingsroute	Resultaat
zink	Rat	LD50	Oraal	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht
zink	Rat	LC50	Inademing (4h)	> 5,41 mg/l
zinkoxide	Rat	LD50	Oraal	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht
zinkoxide	Rat	LC50	Inademing (4h)	0,4 mg/l

#### Huidcorrosie/-irritatie

Verbranding, roodheid. Stof en metaaloxide kunnen irritatie op de huid veroorzaken.

#### Inademing

Metallisch zink is niet gevaarlijk bij inademing. Tijdens de verwerking (verwarmen of malen) kan er zinkoxide of zinkstof worden uitgestoten. Inademing van zinkoxide of zinkdampen kan zinkkoorts veroorzaken.

Rook van zinkoxide kan ernstige irritatie van de ademhalingsorganen en slijmvliezen, droge mond, hoofdpijn, misselijkheid en duizeligheid veroorzaken. Inademing van dergelijke rook/damp kan zinkkoorts veroorzaken, een tijdelijke toestand die op koorts lijkt. De symptomen duren ongeveer 1-2 dagen en richten geen permanente schade aan.

#### **Inslikken**

Het inslikken van zink en zinkverbindingen kan leiden tot maagklachten.

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Sprayen kan verbranding veroorzaken. Stof en metaalrook kunnen geïrriteerde ogen veroorzaken.

#### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Kan allergie veroorzaken bij inademing en huidcontact.

#### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Veroorzaakt vermoedelijk genetische schade.

#### **Kankerverwekkendheid**

Geen gegevens beschikbaar.

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

Geen gegevens beschikbaar.

#### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar.

#### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar.

#### **Gevaar bij inademing**

Geen gegevens beschikbaar.

#### **Effecten op lange termijn**

Kan interne organen beschadigen.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Substantie	Soorten	Test	Duur	Resultaat
zink	vis	LC50	96h	0.116 mg/l
zink	Daphnia Magna	EC50	48h	0.068 mg/l
zinkoxide	vis	LC50	96h	1.1 mg/l
zinkoxide	Daphnia Magna	EC50	48h	24.6 mg/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Substantie	Afbreekbaar in water milieu	Test	Resultaat
	Het product is niet biologisch afbreekbaar.		

### 12.3. Bioaccumulatie

Substantie	Potentiële bioaccumulatie	LogPow	BFC
Bevat zinkverbindingen die geabsorbeerd kunnen worden in bijvoorbeeld mosselen en zeewier.			

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Niet in water oplosbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De PBT- en vPvB-criteria zijn niet van toepassing op anorganische substanties.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

De zware metalen in dit product zijn schadelijk voor het milieu. Het product wordt geleverd als metaal in vaste vorm en is niet schadelijk voor het aquatische milieu in de vorm zoals het op de markt wordt gebracht.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen.

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG (REACH)

## Afval

EAK-code

06 04 05, 10 05 10

## Specifieke etikettering

-

## Verontreinigde emballage

Emballage met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Geen gevaarlijke goederen volgens ADR en IMDG.

### 14.1 – 14.4

#### ADR/RID

14.1. VN-nummer

14.2. Juiste ladingnaam

overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN

14.3.

Transportgevarenklasse(n)

14.4. Verpakkingsgroep

Notities

Tunnelrestrictiecode

#### IMDG

UN-no.

Proper Shipping Name

Class

PG\*

EmS

MP\*\*

Hazardous constituent

#### IATA/ICAO

UN-no.

Proper Shipping Name

Class

PG\*

### 14.5. Milieugevaren

-

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

-

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Geen gegevens

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Beperkingen bij gebruik

-

#### Eisen t.o.v. speciale opleidingen

-

#### Overig

-

#### Bronnen

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG (REACH)

EC Verordening No 1907/2006 (REACH).  
EC Verordening No 1272/2008 (CLP).  
Beschikking van de Commissie 2000/532/EG  
Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nee

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### De volledige tekst van ter H-reglement genoemd in punt 3

-

#### De volledige tekst van ter geïdentificeerd gebruik genoemd in punt 1

-

#### Andere symbolen genoemd in rubriek 2

-

#### Overig

Het is aan te bevelen dit veiligheidsblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie is niet te gebruiken als productspecificatie.

De inlichtingen in dit veiligheidsblad gelden alleen voor het product genoemd bij punt 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.

Veranderingen in verhouding tot de vorige belangrijke correctie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie sectie 1) van dit veiligheidsblad zijn gemarkeerd met een blauwe driehoek.

#### Telefoonnummer voor noodgevallen

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 vorige belangrijke verandering (eerste cijfer in de SDS-versie)

-

#### Datum vorige kleinere verandering (laatste cijfer in de SDS-versie)

-



