

# SÄKERHETS DATABLAD

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn**

Legering av zink och nickel

**Produkt nr.**

5XXX

**REACH registreringsnummer**

Ej tillämpligt

**Andra identitetsbeteckningar**

ZiNiGal, ZiNiGal Light, ZiNiGal Plus, ZiNiGal Bright, ZiNiGal-Light-Bright

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

**Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen**

Varmförzinkning

**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**

2018-02-09

**SDS Version**

1.1

### 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

-

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram**

-

**Signalord**

-

**Faroangivelser**

-

**Skyddsangivelser**

Allmänt -

Förebyggande -

Åtgärder -

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

Förvaring -  
Avfall -

## Innehåller

-

## 2.3 Andra faror

Produkten innehåller ämnen som anses, eller har bevisats, vara cancerframkallande.

### Annan märkning

Innehåller Nickel. Kan orsaka en allergisk reaktion. (EUH208)

### 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: 98,9-99,99%  
CLP KLASSIFICERING: NA

NAMN: nickel  
IDENTIFIKATIONS NR.: CAS-nr: 7440-02-0 EG-nr:231-111-4 Index-nr: 028-002-00-7  
HALT: 0,05-0,75%  
CLP KLASSIFICERING: STOT RE 1, Skin Sens. 1, Carc. 2  
H317, H351, H372

NAMN: vismut  
IDENTIFIKATIONS NR.: CAS-nr: 7440-69-9 EG-nr:231-177-4  
HALT: 0,0-0,2%  
CLP KLASSIFICERING: NA

NAMN: tenn  
IDENTIFIKATIONS NR.: CAS-nr: 7440-31-5 EG-nr: 231-141-8  
HALT: 0,0-0,05%  
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 skrapsår bör behandlas omedelbart med grundlig rengöring.

### **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

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

nickel

Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 0,5 mg/m<sup>3</sup> (totaldamm)

Anm: S (S = Ämnet är sensibiliserande. )

Nickelföreningar (som Ni), utom nickelkarbonyl och trinickeldisulfid

Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 0,1 mg/m<sup>3</sup> (totaldamm)

Anm: C, S (S = Ämnet är sensibiliserande, C = Ämnet är cancerframkallande )

Zinkoxid

Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 5 mg/m<sup>3</sup> (totaldamm)

#### 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/m<sup>3</sup> - Exponering: Inhalation - Anmärkningar: lösligt Zn, arbetare

DNEL (zink): 5 mg Zn/m<sup>3</sup> - Exponering: Inhalation - Anmärkningar: olösligt Zn, arbetare

DNEL (zink): 1.3 mg Zn/m<sup>3</sup> - Exponering: Inhalation - Anmärkningar: lösligt Zn, konsument

DNEL (zink): 2.5 mg Zn/m<sup>3</sup> - 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

lakta 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

Vidta allmän försiktighet vid användning av produkten. Undvik att inandas gas och damm.

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

Slutna processer där det är tillämpligt. Lokal utsugsventilation vid ugnar och andra arbetsområden med potential för bildande av damm, upptagning av damm och borttagningstekniker.

### 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.:

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

- dammfilter helmask P1 (verkningsgrad 75%)
- dammfilter helmask P2 (verkningsgrad 90%)
- dammfilter 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 <sup>3</sup> )
Fast	Silver	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 enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

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

#### 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
nickel	Råtta	LD50	Oral	>5000 mg/kg kroppsvikt
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

Data för ämne: nickel

Resultat: 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 – upprepad exponering

Data för ämne: zink

Resultat: Inga bevis

#### Fara vid aspiration

Ingen data tillgänglig.

#### Långsiktiga effekter

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.

Produkten innehåller ämnen som kan utlösa en allergisk reaktion, hos extra känsliga personer.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ämne	Art	Test	Testets varaktighet	Resultat
------	-----	------	---------------------	----------

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

nickel	Fisk	LC50	96h	>100 mg/l
nickel	Daphnia	EC50	48h	>100 mg/l
nickel	Alger	IC50	72h	0.18 mg/l
zink	Daphnia	EC50	48 h	0.413 mg Zn <sup>++</sup> /l, pH <7
zink	Alger	EC50	72 h	0.136 mg Zn <sup>++</sup> /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	Ej relevant	Ingen data	Ingen data

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow	BFC
zink	Nej	Ingen data	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

#### Annat 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

(\*) 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

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.

H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

### 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 antiveleni 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)**

2018-02-09