

SÄKERHETS DATABLAD

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

Zink

Produkt nr.

-

REACH registreringsnummer

01-2119467174-37-XXXX

Andra identitetsbeteckningar

Synonymer: zink, fast i massiv form, zinkkatoder, SSHG, Z1, SHG (Special High Grade)

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

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

- IU01: Produktion av zinkmetall RLE (GESZn 0)
- IU03: Förvaring av göt i lagerlokaler (GESZn 1)
- IU04: Produktion av kemikalier (pyro) (GESZn 3)
- IU07: Smältning, legering och gjutning (GESZn 1)
- IU08: Katodiskt skydd – offeranoder (GESZn 1)
- IU09: Nedströms användning av zinkbaserade offeranoder (GESZn 8)
- IU10: Utvinning av ädelmetaller (Parkes process) (GESZn 5)
- IU11: Zinkgjutning/granulat, pellets, prills... (GESZn 1, GESZn 6)
- IU12: Gjutning och valsning av zinkplåt (GESZn 1, GESZn 6)
- IU13: Tillverkning av tråd och stänger (GESZn 1, GESZn 6)
- IU14: Nedströms användning av zinkbaserad tråd för metallsprutning (GESZn 8)
- IU15: Komponent för produkter för mjuklödning/hårdlödning/svetsning (GESZn 1, GESZn 6)
- IU16: Nedströms användning av zinkbaserade produkter för mjuklödning/hårdlödning (GESZn 8)
- IU17: Tillverkning av band och mynt (GESZn 1, GESZn 6)
- IU18: Tillverkning av batterihöljen och batterikärl (GESZn 1, GESZn 6)
- IU19: Tillverkning av (rent eller legerat) zinkpulver (GESZn 2)
- IU20: Tillverkning av (rent eller legerat) passiverat zinkpulver (GESZn 2)
- IU30: Mässingstillverkning (GESZn 1)
- IU31: Användning av mässingsgjutformor för omvandling till halvfabrikat (GESZn 6)
- IU32: Användning av mässingshaltiga produkter (ESZn 8)
- IU33: Tillverkning av legeringar för pressgjutning (GESZn 1)
- IU34: Användning av göt för pressgjutning (GESZn 6)
- IU35: Tillverkning av zinkhaltiga aluminiumlegeringar (GESZn 1)
- IU36: Användning av zinkhaltiga aluminiumlegeringar (GESZn 6)
- IU37: Allmän varmförzinkning (GESZn 5)
- IU38: Kontinuerlig varmförzinkning (GESZn 5)
- IU39: Galvanisering (GESZn 5)
- IU40: Elektroplätning (GESZn 5)
- IU41: Produktion av mål med (EB) PVD eller annan sputteringsteknik (GESZn 5)
- IU42: Användning av förzinkade varor, allmän konsument/miljö

Användningar som det avråds från

-

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsuppgifter

Boliden Commercial
Box 750
SE-101 35 Stockholm
Sweden

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

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 (metalliskt zink i massiv form) skall 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. Ämnen

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:	>98,5, typisk koncentration >=99,995%
CLP KLASSIFICERING:	NA

3.2. Blandningar

-

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

Annan information

Förorening: <=0,0030% Pb, EC 231-100-4

Bly kan omfatta så mycket som 1,5 % av sekundära zinkhalter

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

Stödande vård och avlägsnande från källan är vanligtvis adekvat behandling för zinkförgiftning. Vid allvarig 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.

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

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

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

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik spridning av utspilt 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

Zinkoxid, damm

Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 5 mg/m³

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

Undvik dammbildning. Håll åtskilt från flammor/hetta.

Generellt

lakta normal industrihygien.

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

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 ovan.

Tekniska åtgärder

Vidta allmän försiktighet vid användning av produkten. Undvik att inandas gas och damm. 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: värmeståliga 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	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
Zinc i massiv form har mycket begränsad löslighet i vatten.	-

9.2 Annan information

Löslighet i fett	Annat
-	N/A

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

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

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.

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	LD50	Oral	>2000 mg/kg
zink	Råtta	LC50	Inhalation	>5.4 mg/L/4h

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 – upprepad 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
------	-----	------	---------------------	----------

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

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	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
17 04 04

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*

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

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

-

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 Gifflinien 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)

-