

SIKKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

1.1 Produktidentifikasjon

Handelsnavn

Sinkmetall

Produkt nr.

-

REACH registreringsnummer

01-2119467174-37-XXXX

Andre produktidentifikatorer

Synonymer: sink, solid i massiv tilstand, sinkkatter, SSHG, Z1, SHG (Special High Grade)

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

- IU01: Sinkmetallproduksjon RLE (GESZn 0)
- IU03: Lagring av ingots-plater i varehus (GESZn 1)
- IU04: Produksjon av kjemikalier (pyro) (GESZn 3)
- IU07: Smelting, legering og støping (GESZn 1)
- IU08: Katodisk beskyttelse – offeranoder (GESZn 1)
- IU09: Nedstrøms bruk av sinkbaserte offeranoder (GESZn 8)
- IU10: Utvinning av edelmetaller (Parkes-prosessen) (GESZn 5)
- IU11: Sinkstøping/korn, pellets, priller, ... (GESZn 1, GESZn 6)
- IU12: Sinkplatestøping og rullende (GESZn 1, GESZn 6)
- IU13: Tråd- og stangproduksjon (GESZn 1, GESZn 6)
- IU14: Nedstrøms bruk av Zn-basert wire for metallsprøyting (GESZn 8)
- IU15: Komponent for lodde-/slaglodde-/sveiseprodukter (GESZn 1, GESZn 6)
- IU16: Nedstrøms bruk av sinkbasert slagodde-/loddeprodukter (GESZn 8)
- IU17: Strimmel- og myntproduksjon (GESZn 1, GESZn 6)
- IU18: Batterihus, boksproduksjon (GESZn 1, GESZn 6)
- IU19: Sink (ren eller legert) pulverproduksjon (GESZn 2)
- IU20: Passivert sinkproduksjon (ren eller legert) (GESZn 2)
- IU30: Messingproduksjon (GESZn 1)
- IU31: Bruk av messingstøping for omdanning til halvfabrikata (GESZn 6)
- IU32: Bruk av messingholdige produkter (ESZn 8)
- IU33: Produksjon av støpte legeringer (GESZn 1)
- IU34: Bruk av støpte ingoter (GESZn 6)
- IU35: Produksjon av sink som inneholder Al-legeringer (GESZn 1)
- IU36: Bruk av sink som inneholder Al-legeringer (GESZn 6)
- IU37: Generell varmforsinking (GESZn 5)
- IU38: Kontinuerlig varmforsinking (GESZn 5)
- IU39: Elektrogalvanisering (GESZn 5)
- IU40: Elektroplettering (GESZn 5)
- IU41: Produksjon av mål ved (EB) PVD eller andre katodeforstøvningssteknikker (GESZn 5)
- IU42: Bruk av galvaniserte varer Generelt forbruker/miljø

Ikke tilrådde anvendelser

-

1.3 Opplysninger om leverandøren av Sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger

Boliden Commercial
Box 750
SE-101 35 Stockholm
Sweden

Tel +46 8 610 15 00

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

Fax +46 8 31 55 45

Kontaktperson

E-mail

info.market@boliden.com

Utgitt (dato)

01-06-2015

SDS Versjon

1.0

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00, 113. Se seksjon 16.

AVSNITT 2: VIKTIGSTE FAREMOMENTER

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Produktet (sinkmetall i massiv form) skal ikke klassifiseres.

2.2 Merking

Farer piktogram

-

Signalord

-

Risikobeskrivelse

-

Sikkerhet	Generelt	-
	Forebyggelse	-
	Reaksjon	-
	Oppbevaring	-
	Disponering	-

Inneholder

-

2.3 Andre faremomenter

-

Annen merkning

-

Annet

-

VOC

-

AVSNITT 3: OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

3.1. Stoffer

NAVN:	sink
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 7440-66-6 EF-nr: 231-175-3 REACH-nr: 01-2119467174-37 Indeks-nr: 030-001-00-1
INNHold:	>98,5, typisk konsentrasjon >= 99,995%
CLP KLASSIFISERING:	NA

3.2. Blandinger

-

(*) Se punkt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8

Annen informasjon

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

Blyinnholdet kan være så høyt som 1,5 % i sekundære sinkkvaliteter

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltakene

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

Generelt

Sink i massiv form er ikke farlig. Under produksjon og bruk kan følgende farlige derivater dannes: Respirerbare sinkbærende partikler og løselige sinkforbindelser.

Generelle råd: Kontakt lege ved ubehag. Vis dette databladet til legen. Generelle råd: Kontakt lege ved ubehag.

Innånding

Sinkmetall er ikke akutt giftig ved innånding. Store mengder støv kan gi irritasjon i luftveiene. I dette tilfellet må pasienten flyttes ut i frisk luft. Kontakt lege hvis ubehagelighetene vedvarer. Sveising og forsinking (temperatur > 930 °C) kombinert med dårlig yrkeshygienisk praksis kan eksponere metallfeber («sinkfeber»), som er forårsaket av sinkoksidgasser som dannes ved høye temperaturer. Symptomene kan være feber, kvalme, stivhet, oppkast, magesmerter, muskelsmerter og i noen tilfeller hallusinasjoner eller forvirring. Symptomene vil gå over i løpet av 24 timer, og forårsaker ingen varige men. Behandles symptomatisk ved behov: fjerning fra eksponering, sengeleie, oral hydrering, medisiner mot feber (ibuprofen, salisylater). Vis dette databladet til legen hvis medisinsk hjelp er nødvendig.

Hudkontakt

Sink er i seg selv ikke hudirriterende. Eksponering for sinkoksid kan forårsake eksem. Bruk vanlige hygienetiltak for kontakt med materialet: vask med såpe og varmt vann. Ved kontakt med smeltet produkt, må stedet avkjøles raskt med vann og lege må oppsøkes umiddelbart. Forsøk aldri å fjerne smeltet produkt fra huden, fordi huden enkelt blir revet av.

Kutt eller sår bør behandles umiddelbart med grundig rensing.

Øyekontakt

Skyll med vann (15 min), kontakt lege hvis smertene vedvarer. Ikke gni øynene. Fjern eventuelle kontaktlinser. Hvis pasienten har fått ovnsmateriale eller sprut av smeltet metall i øynene, må vedkommende bringes til lege umiddelbart.

Svelging

Ikke en normal inntaksmåte. Sink er et viktig næringsmiddel. Ved større inntak oralt, må munnen skylles og tilby vann hvis pasienten er ved bevissthet. Ikke fremkall brekninger. Oppsøk lege ved ubehag.

4.2 Vanligste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Metallfeber (zinkfeber): feber, kvalme, stivhet, oppkast, magesmerter, muskelsmerter og i noen tilfeller hallusinasjoner eller forvirring. Svelging (akutt): kvalme, oppkast, manglende appetitt, magesmerter diaré. Svelging (kronisk): Svelging av doser med sink > 100 mg/dag i lengre perioder forstyrrer kobbermetabolismen, som forårsaker lavt antall blodkobbervåer, RBC-mikrotose og nedsatt immunforsvar.

Større doser (200–800 mg/dag) som svelges i lengre perioder kan føre til anoreksi, oppkast og diaré.

4.3 Opplysning om eventuelt behov for umiddelbar legehjelp eller spesiell behandling

Lindrende behandling og fjerning fra kilden er vanligvis tilstrekkelig behandling for sinktoksikose. Ved alvorlig metallfeber («sinkfeber») kan det være nødvendig med intravenøse steroider eller inhalering av bronkodilatorer (for piping). Oksygenbehandling ved hypoksemi.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkemidler

Materialet er ikke brennbart. Anbefalt: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke. vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

Bruk aldri vann i nærvær av smeltet metall. Vann utvider seg eksplosivt i kontakt med smeltet/flytende metall.

5.2 Spesielle faremomenter ved stoffet eller blandingen

Respirabelt støv.

5.3 Råd til slukkemannskap

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

Forhindre at vannet/skummet fra slukkeoperasjonen får atkomst til grunnvann, vannveier, nedbørsfelt, overflatevann, vannrenner og vannbehandlingsanlegg.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

Sink i massiv form er ikke farlig. Under produksjon og noen anvendelser, kan farlig materiale (f.eks sinkholdig respirerbare partikler og oppløselige forbindelser) dannes og utilsiktet frigjøring av disse er vurdert.

6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Ikke la unødvendige og ubeskyttede personer komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Ikke innånd støv. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet pustemaskin når ventilasjonen er utilstrekkelig. Bruk egnet personlig verneutstyr (se kap. 8)

6.2 Preventive miljøtiltak

Unngå spredning av sølt materiale, avrenning og kontakt med jordsmonn, vannveier, avløp og kloakk. Informer relevante organer dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannveier, jordsmonn eller luft).

6.3 Metoder og materiell for avgrensning og fjerning av spill

I tilfelle smeltet materiale: La materialet stivne før rengjøring. Fjern beholderne fra utslippsområdet. Støvsug eller kost opp materiale og plasser det i en utvalgt, merket avfallsbeholder. Unngå dannelse av støvete forhold.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se avsnittet om 'instrukser om disponering' om håndtering av avfall. Se avsnittet om 'Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse' for beskyttelsesforskrifter.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Se avsnittet 'Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse' for opplysning om personlig beskyttelse. Sink er ikke klassifisert i massive former, og ingen vernetiltak for sikker håndtering er nødvendig. Sinkbarrer må ikke bli våte eller fuktige eller skitnes til med andre stoffer, kvalitets- og identifikasjonsmerker må ikke ødelegges, og barrene må ligge i ro under transport.

Sinkbarrer kan inneholde vann i hårsprekker eller hulrom. For å unngå eksplosjon eller sprut av smeltet metall må barrene tørkes nøye før de mates inn i ovnen. Personer som arbeider i smelteprosessen og ved arbeidsstasjoner i umiddelbar nærhet, må bruke verneklær. Hvis det kommer røyk fra smeltet produkt: Unngå innånding. Unngå å virvle opp støv.

7.2 Betingelser for sikker håndtering, inkludert eventuelle uforlikeligheter

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale. Sinkbarrer må lagres på et rent og tørt sted med god ventilasjon slik at de ikke blir tilskitnet med andre stoffer eller blir forurenset av vann. Oppbevaring nær syrer, alkalier og oksidanter må unngås. Unngå oppbevaring sammen med syrer, baser og oksidanter. I fin pulverform blandet med luft vil stoffet kunne forårsake støveksplisjon.

Oppbevaringstemperatur

Ingen data tilgjengelige

7.3 Spesifikk(e) sluttanvendelser

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i kapittel 1.2

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrense

Sinkoksid
5 mg/m³
Totalstøv: 10 mg/m³
Respirabelt støv: 5 mg/m³

DNEL / PNEC

DNEL (sink): 0.83 mg Zn/kg bw/day - Eksposering: Oral - Merknader: løselig Zn
DNEL (sink): 0.83 mg Zn/kg bw/day - Eksposering: Oral - Merknader: uoppløselig Zn
DNEL (sink): 8.3 mg Zn/kg bw/day - Eksposering: Dermal - Merknader: løselig Zn
DNEL (sink): 83 mg Zn/kg bw/day - Eksposering: Dermal - Merknader: uoppløselig Zn
DNEL (sink): 1 mg Zn/m³ - Eksposering: Innånding - Merknader: løselig Zn, arbeider
DNEL (sink): 5 mg Zn/m³ - Eksposering: Innånding - Merknader: uoppløselig Zn, arbeider
DNEL (sink): 1.3 mg Zn/m³ - Eksposering: Innånding - Merknader: løselig Zn, forbruker
DNEL (sink): 2.5 mg Zn/m³ - Eksposering: Innånding - Merknader: uoppløselig Zn, forbruker

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

PNEC (sink): 21 µg/L - Eksponering: Ferskvann - Merknader: merverdi, Zn ion
PNEC (sink): 6 µg/L - Eksponering: Sjøvann - Merknader: merverdi, Zn ion
PNEC (sink): 52 µg/L - Eksponering: Renseanlegg for avløpsvann - Merknader: Zn ion
PNEC (sink): 118 mg/kg d.w. - Eksponering: ferskvannssediment - Merknader: merverdi, Zn ion
PNEC (sink): 57 mg/kg d.w. - Eksponering: Marine vann sediment - Merknader: merverdi, Zn ion
PNEC (sink): 36 mg/kg d.w. - Eksponering: Soil - Merknader: merverdi, Zn ion

8.2 Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angivne grenseverdiene overholdes.

Generelt

Utvis alm. arbeidshygiene.

Eksponeringsscenarioer

Såfremt det finnes et bilag til dette sikkerhetsdatabladet, skal den eksponeringsinformasjon som angis der følges.

Eksponeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier.

Tekniske tiltak

Utvis alminnelig forsiktighet ved bruk av produktet. Unngå innånding av gass og støv. Behandle området der det er aktuelt. Lokal eksosventilasjon på ovner og andre arbeidsområder med potensielt utslipp av støv, støvsamling og teknikker for fjerning.

Hygieniske tiltak

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt.

Begrensning av eksponering av miljøet

Ingen spesielle krav.

Personlig verneutstyr

-

Generelt

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

Åndedrettsvern

Ved normal håndtering er personlig åndedrettsvern (friskluftapparat) ikke nødvendig. Ved risiko for overskridelse av OEL/DNEL må det brukes f.eks.:

- halvmaske med støvfilter P1 (effektivitet 75 %)
- halvmaske med støvfilter P2 (effektivitet 90 %)
- halvmaske med støvfilter P3 (effektivitet 95 %)

- helmaske med støvfilter P1 (effektivitet 75 %)
- helmaske med støvfilter P2 (effektivitet 90 %)
- helmaske med støvfilter P3 (effektivitet 97,5 %)

Kroppsvern

Verneklær. Ved oppvarming: varmebestandige klær, verneklær mot sprut av smeltet metall. Verneklær for arbeidstakere som utsettes for varme. Vernesko.

Håndvern

Bruk av hansker er obligatorisk. Ved oppvarming: isolerte hansker.

Øyevern

Vernebriller er valgfritt. Ved smelting: ansiktsskjerm.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Farge	Lukt	pH	Viskositet	Tetthet (g/cm ³)
Fast	Sølv	Ingen lukt	-	-	7,1
Tilstandsendring og dampe					
Smeltepunkt (°C)		Kokepunkt (°C)		Damptrykk (mm Hg)	
416				-	
Data for brann- og eksplosjonsfare					
Flammepunkt (°C)		Antennelsestemperatur (°C)		Selvantennelighet (°C)	
-		-		-	

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

Eksplosjonsgrenser (Vol %)	Oksiderende egenskaper
-	-
Løselighet	
Løselighet i vann	Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann)
Sink i massiv form har svært liten løselighet i vann.	-
9.2 Andre opplysninger	
Løselighet i fett	Annen informasjon
-	N/A

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reagerer med oksidanter, f.eks. ammoniumnitrat, salpetersyre, kaliumklorat. Sinkstøv frigjør hydrogengass i kontakt med oksygen og vann. Danner "hvit rust" i fuktig luft.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnittet 'Håndtering og lagring'

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

I smeltet tilstand: voldsom til eksplosiv reaksjon med vann (fuktighet). Oksiderer sakte i fuktig luft.

10.4 Forhold som må unngås

For å unngå hvitrust på galvanisert stål bør de nye delene av det galvaniserte utstyret oppbevares tørt og godt ventilert helt til overflaten er passivisert.

10.5 Uforlikelige stoffer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Reagerer med enkelte syrer som danner hydrogen. Ved brenning: sinkoksidrøyk.

AVSNITT 11: OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Opplysninger om giftvirkning

Akutt toksisitet

Stoff	Art	Test	Opptaksvej	Resultat
sink	Rotte	LD50	Oral	>2000 mg/kg
sink	Rotte	LC50	Inhalasjon	>5.4 mg/L/4h

Irritasjon/etsing av huden

Data for stoff: Sink

Resultat: Ikke irriterende

Alvorlig øyeskade/irritasjon

Data for stoff: Sink

Resultat: Ikke irriterende

Framkalling av hud- og luftveisallergi

Data for stoff: Sink

Resultat: ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenisitet

Data for stoff: Sink

Ingen negativ effekt observert.

Evne til å framkalle kreft

Data for stoff: Sink

Ingen negativ effekt observert.

Forplantningsgiftighet

Data for stoff: Sink

Ingen negativ effekt observert.

STOT, enkelteksponering

Data for stoff: Sink

Resultat: Ingen bevis

STOT, gjentatt eksponering

Data for stoff: Sink

Resultat: Ingen bevis

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

Aspireringsfare

Ingen data tilgjengelige

Kroniske effekter

Ingen spesielle

AVSNITT 12: OPPLYSNINGER OM MILJØFARE

12.1. Toksisitet

Stoff	Art	Test	Test varighet	Resultat
sink	Daphnia	EC50	48 h	0.413 mg Zn ⁺⁺ /l, pH <7
sink	Alger	EC50	72 h	0.136 mg Zn ⁺⁺ /l, pH >7-8.5
sink	Daphnia	EC50	48 h	11.5 mg Zn/l, pH <7
sink	Alger	EC50	72 h	15.1 mg Zn/l, pH >7-8.5

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Nedbrytning i vannmiljøet	Test	Resultat
sink	ikke aktuelt	Ingen data	Ingen data

12.3 Evne til biologisk akkumulering

Stoff	Bioakkumulasjonspotensial	LogPow	BFC
sink	Nei	Ingen data	Ingen data

12.4 Mobilitet i jordsmonn

I CSR er en delingskoeffisient for fast stoff / vann på 158,5 l/kg (log-verdi 2,2) blitt anvendt på sink i jordsmonn (CSR sink 2010).

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-analyse

PBT- og vPvB-kriteriene gjelder ikke for uorganiske stoffer.

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen spesielle

AVSNITT 13: FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Metoder for avfallsbehandling

Produktet er ikke omfattet av reglene om farlig avfall.

Avfall

Avfallskode EAL

17 04 04

Særlig merking

-

Forurenset emballasje

Emballasje som inneholder rester fra produktet, må kasseres på samme måte som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORT

Ikke farlig gods i henhold til ADR og IMDG.

14.1 – 14.4

ADR/RID

14.1 UN-Nummer

14.2 UN proper shipping name

14.3 Transportfareklasse(r)

14.4 Emballasjegruppe

Tilleggsopplysninger

Tunnel restriksjonskode

IMDG

UN-no.

Proper Shipping Name

Class

PG*

EmS

MP**

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

Hazardous constituent

IATA/ICAO

UN-no.

Proper Shipping Name

Class

PG*

14.5 Miljøfare

-

14.6 Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

-

14.7 Bulktransport i samsvar med Tillegg II i MARPOL73/78 og IBC-regelverket

Ingen data

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1 Lover og forskrifter som gjelder sikkerhet, helse og miljø spesifikt for dette stoffet

Anvendelsesbegrensninger

-

Krav om særlig utdanning

-

Annen informasjon

-

Kilder

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008. (CLP)

Forskrift, best.nr. 704: Tiltaks- og grenseverdier. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr. 1885.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) Sist endret ved FOR-2015-01-05-4

15.2 Kjemisk sikkerhetsanalyse

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i del 3

-

Fullstendig tekst for identifisert bruker som det refereres til i del 1

-

Andre symboler som nevnt i del 2

-

Annet

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsbladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Opplysningene i dette sikkerhetsbladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se seksjon 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en blå trekant.

Liste over bruksområder som et generisk eksponeringsscenario (GES) er gitt som vedlegg

I henhold til EU/EØS 1907/2006 (REACH) og norske regler.

Nummer	Sektor	Bruksområder	Kode	
0	Sinkmetallproduksjon	Produksjonsstoff	GESZn 0	
1	Formuleringstrinn: smelting, legering og støping i massive deler	Formulering generelt	GESZn 1	
2	Formuleringstrinn: smelting, legeringsproduksjon av pulver		GESZn 2	
3	Bruksområder på første nivå	Produksjon av andre sinkforbindelser	GESZn 3	
4		Laboratoriereagens	GESZn 4	
5		Bruk av smeltet sink	GESZn 5	
6		Omdanning av massiv sink	GESZn 6	
7		Bruk av sinkpulver	GESZn 7	
8		Bruksområder på andre nivå	DU av massive sinkbiter	GESZn 8
9			DU av preparater som inneholder sink	GESZn 9

Nødtelefonnummer

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

Dato for siste vesentlige endring (Første siffer i SDS versjon)

-

Dato for siste mindre endring (Siste siffer i SDS versjon)

-