

KEMIKAALI OHUTUSKAART

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Nimetus

Tsingi ja alumiiniumi sulam

Toote kood

2XXX, 3XXX

REACH registreerimisnumbri

Ei rakendu

Muud identifitseerimisvahendid

CGG, Galfan, Zinkal, Galvabright

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kemikaali või segu asjakohased määratud kasutuseesmärgid

Kuumsukeldusgalvaanimine

Metallipihustus

Kasutusalaad mida ei soovitata

-

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte ja aadress

Boliden Commercial

Box 750

SE-101 35 Stockholm

Sweden

Tel +46 8 610 15 00

Fax +46 8 31 55 45

Kontakt**E-mail**

info.market@boliden.com

Kuupäev

01-06-2015

Ohutuskaardi versioon:

1.0

1.4. Hädaabitelefoni number

112, 16662, ((+372) 626 93 90). Vt punkti 16.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuna.

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogrammidest

-

Tunnussõna

-

Ohulause

-

Hoiatuslaused Üldised

-

Ohtu ennetavad -

Vastavalt EÜ määrusele 1907/2006 (REACH)

Reageerimise kohta -
Säilitamise kohta -
Kõrvaldamise kohta -

Sisaldab

-

2.3. Muud ohud

Muu märgistus

-

Muu

-

VOC

-

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

-

3.2. Segud

NIMETUS: tsink
ID-NUMBRID: CAS nr:7440-66-6 EC nr:231-175-3 REACH nr:01-2119467174-37 Registri nr:030-001-00-1
SISALDUS: 83-99,8%
CLP KLASSIFIKATSIOON: NA

NIMETUS: Alumiinium
ID-NUMBRID: CAS nr:7429-90-5 EC nr:231-072-3 Registri nr:013-002-00-1
SISALDUS: 0,1-16%
CLP KLASSIFIKATSIOON: NA

NIMETUS: Cerium + Lanthanum
ID-NUMBRID: -
SISALDUS: 0-0,10%
CLP KLASSIFIKATSIOON: NA

(*) H-lauseste täielikku teksti vaadake punktist 16. Kokkupuute piirväärtused on loetletud punktis 8, kui need on kättesaadavad.

Muu info

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldinfo

Monoliitkujul tsink pole ohtlik. Tootmise ja kasutamise ajal võivad moodustuda järgmised ohtlikud derivaadid: sissehingatavad tsinki kandvad osakesed ja lahustuvad tsingiühendid.

Üldine nõuanne: ebamugavustunde tekkimisel pöörduge arsti poole. Näidake seda lehte arstile. Üldine nõuanne: ebamugavustunde tekkimisel pöörduge arsti poole.

Sissehingamisel

Tsinkmetall pole sissehingamisel teravalt mürgine. Suur tolmu kogus võib hingamisteid ärritada. Sellisel juhul viige patsient värskesse õhku. Ebamugavustunde püsimisel pöörduge arsti poole. Keevitamisel ja galvaanisel (temperatuur > 930 °C) tööstushügieeni mittejärgimine võib põhjustada metalliaurude palavikku (tsingipalavik), mis on tingitud kõrgel temperatuuril tekkivatest tsinkoksiidi aurudest. Sümptomid võivad olla palavik, iiveldus, külmavärinad, oksendamine, kõhuvalu, lihasevalu ja mõnel juhul hallutsinatsioonid või seosetus. Sümptomid mööduvad 24 tunni jooksul ega põhjusta püsivaid mõjusid. Vajaduse korral tegutsege sümptomite kohaselt: ohukeskkonnast väljaviimine, pikaliasendis puhkamine, oraalne hüdratatsioon, palavikualandajad (ibuprofeen, salitsülaadid). Rasketel juhtudel pöörduge arsti poole ja näidake arstile seda lehte.

Kokkupuutel nahaga

Tsink ise ei põhjusta nahaärritust. Kokkupuute tsinkoksiidiga võib põhjustada ekseemi. Kasutage

Vastavalt EÜ määrusele 1907/2006 (REACH)

materjaliga kokkupuutumisel üldisi hügieenimeetmeid: peske seebi ja leige veega. Sulanud tootega kokkupuutumisel jahutage kahjustunud kohta kiiresti veega ja pöörduge kohe arsti poole. Ärge kunagi püüdke sulanud toodet nahalt eemaldada, kuna nahk rebeneb kergesti. Sisselõiked ja hõõrdekohad tuleb kiiresti põhjalikult puhastada.

Silma sattumisel

Loputage 15 min veega ja valu püsimisel pidage nõu arstiga. Ärge hõõruge silmi. Eemaldage kontaktläätsed, kui need on silmas. Kui patsiendi silma satub sulametalli tükke või pritsmeid, tuleb ta viivitamatult arsti juurde saata.

Allaneelamisel

Pole tavapärane sisenemistee. Tsink on oluline toitaine. Suures koguses suukaudsel manustamisel loputage patsiendi suud ja andke talle juua, kui ta on teadvusel. Ärge kutsuge oksendamist esile. Vähimagi ebamugavustunde korral pöörduge arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Metalliaurude palavik (tsingipalavik): palavik, iiveldus, külmavärinad, oksendamine, kõhuvalu, lihasevalu ja mõnel juhul hallutsinatsioonid või seosetus. Allaneelamine (akuutne): iiveldus, oksendamine, isupuudus, kõhuvalu, kõhulahtisus, peavalu. Allaneelamine (krooniline): allaneelatava tsingi kogus, mis on pikema perioodi vältel > 100 mg päevas, on seotud vase metabolismiga, põhjustades veres vase madalat taset, RBC-mikrotsütoosi ja immuunsuse vähenemist.

Suuremad pikema aja jooksul allaneelatavad kogused (200–800 mg päevas) võivad põhjustada anoreksiat, oksendamist ja kõhulahtisust.

4.3. Märgige igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Tsingimürgistuse korral on toetav hooldus ja ohukeskkonnast eemaleviimine tavaliselt piisav abimeede. Raske metalliaurude palaviku (tsingipalaviku) korral võib vajalikuks osutuda veenisisene steroidi manustamine või allaneelatav bronhidilataator. Hüpokseemia puhul kasutatakse hapnikuravi.

Info meditsiinitöötajatele

Võtta kaasa käesolev kemikaali ohutuskaart.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Materjal pole süttiv. Soovitus: alkoholikindel vaht, süsihape, pulber, udu. Veejoa kasutamine on keelatud, kuna see võib tule levikut suurendada.

Ärge kunagi kasutage sulametalli lähedal vett. Vesi paisub sulanud/vedela metalliga kokkupuutel plahvatuslikult.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Sissehingatav tolm.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kokkupuute vältimiseks kanda suruõhuhingamisaparaati ja kaitseriietust.

Vältige tulekustutusvee/-vahu sattumist põhjavette, veekogudesse, veehoidlasse, pinnavette, torustikku või veetõtlusjaama.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

Monoliitkujul tsink pole ohtlik. Tootmise ja mõningate kasutusviiside käigus võib moodustuda ohtlik materjal (nt tsinki sisaldavad sissehingatavad osakesed ja lahustuvad ühendid), mille vabanemist tuleb arvesse võtta.

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Hoidke kõrvalised ja kaitsmata isikud ohukeskkonnast eemal. Ärge puudutage mahavoolanud materjali ega astuge sellele. Vältige tolmu sissehingamist. Tagage piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage sobivat hingamiskaitsevahendit. Kasutage sobivaid isikukaitsevahendeid (vt ptk 8).

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältige mahavoolanud materjali laialiminekut ja äravoolamist ning kokkupuudet pinnase, veekogude, dreanaži ja kanalisatsiooniga. Teavitage asjakohaseid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonna saastumist (kanalisatsioon, veekogud, pinnas või õhk).

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Sulanud materjali puhul tehke järgmist. Laske enne puhastamist tahkuda. Viige mahutid mahavoolamise alast eemale. Imege või pühkige materjal ära ning pange selleks ettenähtud ja märgistatud jäätmemahutisse. Vältige tolmutamist.

6.4. Viited muudele jagudele

Jäätmekäitluse kohta vaadake punkti 13. Kaitsemeetmete kohta vaadake punkte 7 ja 8.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Isikukaitse kohta vaadake punkti 8.

Monoliitkujul tsinki ei klassifitseerita ja ohutuks käsitlemiseks pole kaitsemeetmeid vaja. Tsinkvaluplokid ei tohi saada märjaks või niiskeks ega määruda teiste ainetega, kvaliteedi- ja identifitseerimistähiseid ei tohi vigastada ja valuplokid ei tohi transportimisel liukuda.

Tsinkvaluplokkide peentesse pragudesse ja süvenditesse võib koguneda vesi või niiskus. Sulametalli pritsmete või plahvatuste ärahoidmiseks peab valuplokke enne sulatusahju saatmist hoolikalt kuivatama. Sulatusahjudega ja nende lähiümbruses töötavad inimesed peavad kandma vastavat kaitseriietust. Kui sulametallist tõuseb suitsu, vältige selle sissehingamist. Vältige tolmu teket.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida alati samasuguses mahutis, kus oli originaaltoode.

Tsinkvaluplokke tuleb hoida puhtas, kuivas ja hästi ventileeritud kohas, et need ei määrduks teiste ainetega ega puutuks veega kokku. Vältige hapete, aluste või oksüdantide läheduses hoidmist. Vältige hoidmist koos hapete, aluste ja oksüdantidega. Õhuga segatud peene pulveriseeritud aine võib põhjustada tolmuplahvatust.

Säilitustemperatuur

Andmed ei ole kättesaadavad.

7.3. Erikasutus

Seda kemikaali tohib kasutada ainult punktis 1.2 kirjeldatud eesmärkidel.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirväärtused

Alumiiniumi lahustuvad ühendid
2 mg/m³

Alumiinium, metalliline ja oksiidid
kogu tolm 10 mg/m³
peentolm 4 mg/m³, (Peentolm on kogu tolmu kopsu jõudev osa (PM 2,5))

Tsinkoksiid 5 mg/m³

DNEL / PNEC

DNEL (tsink): 0.83 mg Zn/kg bw/day - kokkupuude: suukaudne – märkused: lahustuv Zn
DNEL (tsink): 0.83 mg Zn/kg bw/day - kokkupuude: suukaudne - märkused: mittelahustuv Zn
DNEL (tsink): 8.3 mg Zn/kg bw/day – kokkupuude: nahakaudne – märkused: lahustuv Zn
DNEL (tsink): 83 mg Zn/kg bw/day - kokkupuude: nahakaudne - märkused: mittelahustuv Zn
DNEL (tsink): 1 mg Zn/m³ - kokkupuude: sissehingamine - märkused: lahustuv Zn, töötaja
DNEL (tsink): 5 mg Zn/m³ - kokkupuude: sissehingamine - märkused: mittelahustuv Zn, töötaja
DNEL (tsink): 1.3 mg Zn/m³ - kokkupuude: sissehingamine - märkused: lahustuv Zn, tarbija
DNEL (tsink): 2.5 mg Zn/m³ - kokkupuude: sissehingamine - märkused: mittelahustuv Zn, tarbija

PNEC (tsink): 21 µg/L - kokkupuude: magevesi - märkused: lisandväärtus, tsingiioon
PNEC (tsink): 6 µg/L - kokkupuude: merevesi - märkused: lisandväärtus, tsingiioon
PNEC (tsink): 52 µg/L – kokkupuude: heitveetöötusjaam – märkused: tsingiioon
PNEC (tsink): 118 mg/kg d.w. - kokkupuude: magevee sete - märkused: lisandväärtus, tsingiioon
PNEC (tsink): 57 mg/kg d.w. - kokkupuude: merevee sete - märkused: lisandväärtus, tsingiioon
PNEC (tsink): 36 mg/kg d.w. - kokkupuude: Pinnas - märkused: lisandväärtus, tsingiioon

8.2. Kokkupuute ohjamine

Regulaarselt tuleb kontrollida vastavust kokkupuute piirväärtustele.

Vältige tolmutamist. Hoidke eemal leegist/kuumusest.

Üldised soovitused

Järgige üldiseid kutsehügieeni nõudeid.

Kokkupuute stsenaariumid

Kui käesoleva kemikaali ohutuskaardi juurde kuulub lisa, tuleb järgida selles viidatud

Vastavalt EÜ määrusele 1907/2006 (REACH)

kokkupuutestsenaariume.

Kokkupuute piirväärtused

Professionaalsed kasutajad peavad järgima töökeskkonda puudutavaid eeskirju kokkupuute maksimaalsete piirväärtuste kohta. Vaadake töötervishoiu piirväärtusi edasisest tekstist.

Insenertehnilised meetmed

Gaasi- ja tolmu kontsentratsioon õhus tuleb hoida võimalikult madalal ja allpool kehtivat piirväärtuse künnist. Kui õhk tööruumis piisavalt ei liigu, kasutada väljatõmbetoru. Hoolitsege selle eest, et koht silmade loputamiseks ja esmaabiduse oleks siltidega nähtavalt märgistatud.

Hügieenimeetmed

Toote kasutamise vaheaegadel ja töö lõppedes tuleb kõiki tootele eksponeeritud kehaosi pesta.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Erinõuded puuduvad.

Sobivad isikukaitsevahendid

-

Üldteave

Kasutada ainult CE-märgistusega kaitsevahendeid.

Hingamisteede kaitse

Tavapärasel kasutamisel ei ole hingamisteede kaitsmine (hingamisaparaat) vajalik. Kui on oht OEL/DNEL ületada, kasutage nt:

- tolmufiltriga poolmaski P1 (tõhusus 75%),
- tolmufiltriga poolmaski P2 (tõhusus 90%),
- tolmufiltriga poolmaski P3 (tõhusus 95%),

- tolmufiltriga täismaski P1 (tõhusus 75%),
- tolmufiltriga täismaski P2 (tõhusus 90%),
- tolmufiltriga täismaski P3 (tõhusus 97,5%).

Naha kaitse

Kaitserõivad. Kuumutamisel: kuumuskindlad rõivad, kaitserõivad sulametalli pritsmete vastu. Kaitserõivad kuumuse käes töötajatele. Turvajalatsid.

Käte kaitse

Kaitsekinnaste kandmine on kohustuslik. Kuumutamisel: isoleeritud kindad.

Silmade kaitse

Kaitseprillide kandmine on vabatahtlik. Sulatamisel: näokaitse.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	Värvus	Lõhn	pH	Viskoossus	Tihedus (g/cm ³)
Tahke aine	Hall	Lõhnatu	-	-	7,1

Oleku muutused

Sulamispunkt (°C)	Keemispunkt (°C)	Aururõhk (mm Hg)
416	-	-

Teave tule- ja plahvatusohu kohta

Leekpunkt (°C)	Süttimispunkt (°C)	Isesüttimispunkt (°C)
-	-	-
Plahvatuspiir (Vol%)	Oksüdeerivad omadused	
-	-	

Lahustuvus

Lahustuvus vees	Jaotustegur n-oktanol/vesi
Tsink on monoliitkujul väga piiratud lahustatavusega.	-

9.2. Muu teave

Lahustuvus rasvas	Muu teave
-	N/A

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Vastavalt EÜ määrusele 1907/2006 (REACH)

Reageerib oksüdantidega, nt ammooniumnitraadi, lämmastikhappe ja kaaliumkloraadiga. Tsingitolm eraldab hapniku ja veega kokkupuutel gaasilist vesinikku. Moodustab niiskes õhus „valge rooste“.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on stabiilne tingimustel, mida on kirjeldatud punktis 7.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Sulanud olekus reageerib veele (niiskusele) ägeda plahvatuslega. Oksüdeerib aeglaselt niiskesse õhku.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Galvaanitud terasele valge rooste tekke vältimiseks tuleb uued galvaanitud terase tükid hoida kuivas ja hea ventilatsiooniga kohas, kuni pind on passiveerunud.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Kanged happed, kanged alused, tugevalt oksüdeerivad ained ja tugevalt redutseerivad ained

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Toote omadused ei halvene, kui seda kasutatakse lõigus 1 määratletud moel. Reageerib mõne happega, moodustades vesinikku. Põlemisel: tsingioksiidi aurud.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne mürgisus

Aine	Art	Katse	Suund	Tulemus
tsink	Rott	LD50	suukaudne	>2000 mg/kg
tsink	Rott	LC50	sissehingamine	>5.4 mg/L/4h

Nahka söövitav/ärritav

Aine andmed: tsink
Tulemus: ei ärrita

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Aine andmed: tsink
Tulemus: ei ärrita

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Aine andmed: tsink
Tulemus: ei tekita tundlikkust

Mutageensus sugurakkudele

Aine andmed: tsink
Kõrvaltoimeid pole täheldatud.

Kantserogeensus

Aine andmed: tsink
Kõrvaltoimeid pole täheldatud.

Reproduktiivtoksilisus

Aine andmed: tsink
Kõrvaltoimeid pole täheldatud.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Aine andmed: tsink
Tulemus: tõendid puuduvad

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Aine andmed: tsink
Tulemus: tõendid puuduvad

Hingamiskahjustus

Andmed ei ole kättesaadavad.

Pikaajaline toime

Mittespetsiifiline.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Aine	Art	Katse	Periood	Tulemus
------	-----	-------	---------	---------

Vastavalt EÜ määrusele 1907/2006 (REACH)

Alumiinium	Kala	LC50	96h	>100 mg/l
Alumiinium	Vesikirp	EC50	48h	>100 mg/l
Alumiinium	Vetikad	IC50	72h	>100 mg/l
tsink	Vesikirp	EC50	48 h	0.413 mg Zn ⁺⁺ /l, pH <7
tsink	Vetikad	EC50	72 h	0.136 mg Zn ⁺⁺ /l, pH >7-8.5
tsink	Vesikirp	EC50	48 h	11.5 mg Zn/l, pH <7
tsink	Vetikad	EC50	72 h	15.1 mg Zn/l, pH >7-8.5

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Aine	Biolagunduvus	Katse	Tulemus
tsink	Ei rakendu	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad

12.3. Bioakumulatsioon

Aine	Potentsiaalne bioakumulatsioon	LogPow	BCF
tsink	Ei	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad

12.4. Liikuvus pinnases

CSR-is rakendatakse tahkiste-vee jaotustegur 158,5 l/kg (logaritmiline väärtus 2,2) tsingile pinnastes (CSR tsink 2010).

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

PBT ja vPvB kriteeriumid ei kohaldu anorgaanilistele ainetele.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Mittespetsiifiline.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toodet tuleb käidelda kui ohtlikke jäätmeid.

Jäätmed

EWC kood

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

Muu märgistus

-

Saastunud pakendimaterjal

Pakendid, mis sisaldavad kemikaalijäätmeid tuleb kõrvaldada samal moel nagu toodet.

14. JAGU: Veonõuded

ADR ja IMDG seisukohalt mitteohtlikud ained.

14.1 – 14.4

ADR/RID

14.1. ÜRO number (UN number)

14.2. ÜRO veose
tunnusnimetus

14.3. Transpordi ohuklass(id)

14.4. Pakendirühm

Märkused

Tunneli piirangu kood

IMDG

ÜRO nr.

Proper Shipping Name

Class

PG*

EmS

MP**

Hazardous constituent

IATA/ICAO

Vastavalt EÜ määrusele 1907/2006 (REACH)

ÜRO nr.
Proper Shipping Name
Class
PG*

14.5. Keskkonnaohud

-

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

-

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Andmed puuduvad

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Piirangud kasutamisel

-

Nõuded eriväljaõppele

-

Muu teave

-

Allikas

EÜ määrus 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), Komisjoni otsus 2000/532/EÜ, Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ei

16. JAGU: Muu teave

Punktis 3 esitatud H-lausetekst

-

Määratud kasutuseesmärkide täielik tekst, nagu on nimetatud lõigus 1

-

Muud märgid

-

Muu

Soovitav on käesolev kemikaali ohutuskaart anda üle toote tegelikule kasutajale. Sellel kemikaali ohutuskaardil sisalduvat informatsiooni ei tohi kasutada toote spetsifikatsioonina. Käesoleval kemikaali ohutuskaardil sisalduv info kehtib ainult selle spetsiifilise toote kohta (nimetatud 1. punktis) ja ei pruugi tingimata kehtida teiste kemikaalide või toodete puhul. Muudatus (võrreldes viimase olulise muudatusega (kemikaali ohutuskaardi versiooni esimene number) on tähistatud sinise kolmnurgaga.

Hädaabitelefoni number

Vastavalt EÜ määrusele 1907/2006 (REACH)

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 Giftnlinen 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

Viimase olulise muudatuse kuupäev
(Ohutuskaardi versiooni esimene number)

-

Viimase vähemtähtsa muudatuse kuupäev
(Ohutuskaardi versiooni viimane number)

-