

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Terméknév

Katód réz (masszív)

Cikkszám

-

REACH regisztrációs szám

01-2119480154-42-XXXX

Más azonosító jel

EC# 231-159-6, CAS# 7440-50-8

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag vagy vegyület lényeges azonosított használatai

Vezetékek, elektronikai berendezések, vízvezetékek és építkezési anyagok

Ellenjavallt felhasználása

-

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég és cím

Boliden Commercial

Box 750

SE-101 35 Stockholm

Sweden

Tel +46 8 610 15 00

Fax +46 8 31 55 45

Kapcsolat**E-mail**

info.market@boliden.com

BA dátuma

01-06-2015

BA változat

1.0

1.4. Sürgősségi telefonszám

Telefon: 06-80-20-11-99

Lásd a 16. szakaszt.

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Ez a termék nincs a veszélyes anyagok közé besorolva.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok)

-

Figyelmeztetés(ek)

-

Figyelmeztető mondat(ok)

-

Óvintézkedés e vonatkozó mondatok	Általános	-
	Megelőzés	-
	Reakció	-
	Tárolás	-
	Eltávolítás	-

Tartalmaz

-

2.3. Egyéb veszélyek**További címkézés**

-

további figyelmeztetések

-

VOC

-

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1/3.2. Anyagok/ Keverékek**

NÉV:	Réz
AZONOSÍTÓ SZÁMOK:	CAS szám:7440-50-8 EK szám:231-159-6 REACH-no: 01-2119480154-42-XXXX
TARTALOM:	>99,99%
CLP Osztályozás:	Nem meghatározott

(*) A H - mondat(ok) teljes szövegét ld. a 16. fejezetben. Az elérhető munkahelyi határértékek listája a 8. fejezetben található.

Egyéb információ:**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

A réz szilárd formában nem veszélyes.

Gyártás vagy bizonyos felhasználási módok során a következő veszélyes származékok keletkezhetnek: belélegezhető

réztartalmú részecskék és oldható rézvegyületek. A szilárd réz feldolgozása és felhasználása alapján ezek szintén potenciálisan veszélyes réztartalmú anyagoknak és rézvegyületeknek (a továbbiakban „réz”) számítanak.

Általános információ

Ha bármilyen rosszullétet tapasztal, forduljon orvoshoz.

Belégzés

Gőzök, finom részecskék vagy porok belégzése esetén az egyént vigye friss levegőre, fektesse le, és ha a rosszullét nem múlik, kérjen orvosi segítséget.

Bőrrel való érintkezés

Az anyaggal történő érintkezés esetén az általános higiéniai intézkedések szerint járjon el: szappannal és meleg vízzel mossa le az adott területet.

Olvadttal anyaggal történő érintkezés esetén vízzel minél gyorsabban hűtse le és forduljon orvoshoz.

Ne próbálja meg eltávolítani az olvadttal anyagot, mert az könnyedén letépheti a bőrt is. Vágások és horzsolások esetén

az érintett területet azonnal ki kell tisztítani.

Szemmel való érintkezés

Szemirritáció esetén az általános intézkedések alapján járjon el. Ne dörzsölje meg a szemét. Ha vannak, vegye ki a kontaktlencséket.

A szemet folyó vízzel alaposan öblítse át, külön figyelmet fordítva a szemhéjak alatti területre is. Ha az irritáció továbbra is fennáll, legalább

15 percig folytassa az öblítést, időről időre a szemhéjak alatt is. Ha az irritáció nem szűnik, forduljon orvoshoz.

Lenyelés

Nem a normális beviteli mód. A réz egy nélkülözhetetlen tápanyag, amely nem halmozódik fel a szervezetben vagy a táplálékláncban.

Jelentős mennyiségű szájon át történő bevitel esetén (néhány mg) öblítse ki a száját, majd igyon 200-300 ml vizet. Semmiképpen ne hányjon. Ha bármilyen rosszullétet tapasztal, azonnal forduljon orvoshoz.

Égések

Öblítse vízzel, amíg a fájdalom elmúlik, és folytassa 30 percig!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Nagy mennyiségű oldható rézvegyület szájon át történő bevitelének első tünetei gasztrointesztinális tünetek.

Hányást okozhat.

A „rézfelesleg” késleltetett hatásának kitett legkritikusabb szerv a máj.

Réztartalmú gőzök/porok/párák belégzését követően orr- és tüdőirritációt tapasztalhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A kezelés módját tünetek alapján válassza meg

Tájékoztató orvosoknak

Vigye ezt a biztonsági adatlapot

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Az anyag nem gyúlékony. A környező anyagoknak megfelelő tűzoltó anyagot válasszon.

Biztonsági okokból az oltáshoz ne használjon vizet, mert a víz olvadt/folyékony fémmel való találkozásakor robbanásszerűen szétfröcskölődik.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Belélegezhető por.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Teljesen zárt légzőkészüléket, védőruházatot és kesztyűt viseljen. Az égési törmeléket és a szennyezett tűzoltó anyagokat a helyi szabályozások szerint semmisítse meg.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

A réz szilárd formában nem veszélyes.

Előállítás vagy bizonyos felhasználási módok során belélegezhető réztartalmú részecskék és oldható vegyületek formájában veszélyes „rézvegyületek” keletkezhetnek.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülje a por felhalmozódását. Biztosítson megfelelő szellőzést. A port és a gőzöket ne lélegezze be.

Viseljen egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ügyeljen rá, hogy ne kerüljön ki a környezetbe, a talajba, a talajvizekbe és a csatornarendszerbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gyűjtse össze a kilöttyent anyagot, kerülje a por keletkezését. Gyűjtse össze az anyagot és újrafelhasználás céljából helyezze azt egy megfelelő tárolóba.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékok kezelésére vonatkozóan ld. Az (13) "Ártalmatlanítás" c. fejezetet! Az óvintézkedésekre vonatkozóan ld. (8) "Besugárzás ellenőrzés/Személyes védelem" c. fejezetet!

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A szilárd réz nem minősül veszélyes anyagnak, biztonságos kezeléséhez nincs szükség külön óvintézkedésekre.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A szilárd anyagot hűvös, száraz helyen tárolja. Kerülje a hőnek való kitettségét vagy savakkal történő érintkezést.

Tárolási hőmérséklet

Nincs erre vonatkozó adat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A terméket csak az 1.2 fejezetben leírt célokra szabad használni!

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

OEL

Réz, por és pára (mint Cu)

A 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Küszöbérték – Nyolc óra 1 mg/m^3
Küszöbérték – Rövid távú 4 mg/m^3

Réz, gőz, belélegezhető por
Küszöbérték – Nyolc óra $0,1 \text{ mg/m}^3$
Küszöbérték – Rövid távú $0,4 \text{ mg/m}^3$

DNEL / PNEC

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): $0,041 \text{ mg Cu/testtömeg kg}$, Beviteli mód: Szájon át, bőrön keresztül és belélegezve – Kitétségi minta: Emberi - Hosszú távú – Szervezeti hatások, Leírás: Belső dóziszú DNEL (származtatott hatásmentes szint) Használható abszorpciós együtthatók: szájon át történő bevétel esetén 25%, belégzés esetén 100%, bőrön keresztül 0,03%

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): $0,082 \text{ mg Cu/testtömeg kg}$, Beviteli mód: Szájon át, bőrön keresztül és belélegezve – Kitétségi minta: Emberi - Rövid távú – Szervezeti hatások, Leírás: Belső dóziszú DNEL (származtatott hatásmentes szint) Használható abszorpciós együtthatók: szájon át történő bevétel esetén 25%, belégzés esetén 100%, bőrön keresztül 0,03%

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): 1 mg/m^3 Beviteli mód: Belégzés – Kitétségi minta: Emberi - Hosszú távú – Helyi hatások, Leírás: Káros hatás 2 mg/m^3 -ig, patkányokon végzett 28 napos belégzési tesztek alapján ($1-2 \mu\text{m Cu}_2\text{O}$) (Kirkpatrick, 2010)

Legkisebb megfigyelt káros hatásszint (LOAEL): 20 mg/m^3 Beviteli mód: Belégzés – Kitétségi minta: Emberi - Rövid távú – Szervezeti hatások, Leírás: A bevonatos rézpehely LOAEL értéke $1,24 \text{ mg/l}$ (Leuschner, 2011), értékelési tényezője 65,5

Káros hatást nem okozó szint (NOAEL): 4 mg/l Beviteli mód: Szájon át – Kitétségi minta: Emberi - Rövid és hosszú távú – Helyi hatások, Leírás: Káros hatást nem okozó szint ivóvíz esetén

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC): $7,8 \mu\text{g}$ oldott Cu/l Beviteli mód: Édesvíz – Kitétségi minta: Környezetei, Leírás: PNEC (becsült hatásmentes koncentráció) Tartalmazza az alapvető biohasznosulási korrekciós tényezőt is

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC): $5,2 \mu\text{g}$ oldott Cu/l Beviteli mód: Tengervíz – Kitétségi minta: Környezetei, Leírás: PNEC (becsült hatásmentes koncentráció) Tartalmazza az alapvető biohasznosulási korrekciós tényezőt is

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC): $87 \text{ mg Cu/szár az testtömeg kg}$, Beviteli mód: Édesvízi üledék – Kitétségi minta: Környezetei, Leírás: PNEC (becsült hatásmentes koncentráció) Tartalmazza az alapvető biohasznosulási korrekciós tényezőt is

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC): $288 \text{ mg Cu/szár az testtömeg kg}$, Beviteli mód: Torkolati üledék – Kitétségi minta: Környezetei, Leírás: PNEC (becsült hatásmentes koncentráció)

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC): $676 \text{ mg Cu/szár az testtömeg kg}$, Beviteli mód: Tengervízi üledék – Kitétségi minta: Környezetei, Leírás: PNEC (becsült hatásmentes koncentráció)

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC): $65,5 \text{ mg Cu/szár az testtömeg kg}$, Beviteli mód: Talaj – Kitétségi minta: Környezetei, Leírás: PNEC (becsült hatásmentes koncentráció) Tartalmazza az alapvető biohasznosulási korrekciós tényezőt is

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC): 230 g oldott Cu/l, Beviteli mód: STP – Kitétségi minta: Környezetei, Leírás: PNEC (becsült hatásmentes koncentráció)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A közölt kitétségi szinteknek való megfelelést rendszeres időközönként ellenőrizni kell.

Általános javaslatok

Ügyeljen az általános foglalkozási higiénéjára.

Besugárzási szintek

Ha van függeléke a biztonsági adatlapnak, az ott megadott expozíciós előírásokat be kell tartani!

Besugárzási határok

A kereskedelmi felhasználókra a maximális kitétségi koncentráció a munkakörnyezetben szabályozás vonatkozik. Lásd a munkahigiéniai küszöbértékeket.

Megfelelő műszaki intézkedések

Használatkor tegye meg az általános óvintézkedéseket! Kerülje a gőzök, gázok belélegzését!

Higiéniai intézkedések

Bármikor szünetet tart vagy a befejezi a termék használatát, minden szennyezett testrészét mossa meg! Mindig mossa meg a kezét, alkarját és az arcát!

Környezetvédelmi óvintézkedések

Nincs különleges követelmény.

Egyéni óvintézkedések, úgy mint a személyi védőfelszerelések

-

Általános

Kizárólag CE minősítésű személyi védőfelszerelés használható!

Légző felszerelés

Ha a levegőben lévő káros anyagok koncentrációja elérte a küszöbértéket (vagy egészségre káros

A 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

hatásokat tapasztal), használjon az EN 149 európai szabványnak megfelelő légzőkészüléket, például P2-es vagy P3-as részecskeszűrőket.

Bőrvédelem

Viseljen védőruházatot.

Kézvédelem

Részecskék vagy por keletkezésével járó munkafolyamat esetén viseljen megfelelő védőkesztyűt.

Szemvédelem

Részecskék vagy por keletkezésével járó munkafolyamat esetén viseljen védőszemüveget.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Forma	Szín	Szag	pH	Viszkozitás	Sűrűség
Szilárd	Rezes	egyik sem	-	-	8,78 (20°C)

Fázisváltások

Olvadási pont

1059 - 1069

Forráspont

Nem vonatkozik azon szilárd formára amely 300°C felett olvad

Légnyomás

Nem vonatkozik azon szilárd formára amely 300°C felett olvad

Tűz- és robbanás veszélyességi adatok

Lobbanási pont

Szervetlen anyagra nem vonatkozik

Lobbanási határ

Nincs

Gyulladás

-

Oxidációs jellemzők

Nem oxidálódó anyag

Öngyulladás

Nincs

Oldódás

Vízben oldódás

Oldhatatlan (a rezes rézvegyületté kell alakítani, hogy oldhatóvá váljon. Az oldhatósági teszt (OECD 105) alapján a rézpor oldhatósága <1 mg/l)

n-octanol/vízzel együttható

-

9.2. Egyéb információk

Zsirban oldódás

-

Egyéb információ

Bomlási hőmérséklet Az anyag bomlása és/vagy olvadása 1059 °C-on indul meg

Robbanási tulajdonságok Nem robbanékony. Az anyag nem tartalmaz robbanékony tulajdonságokkal rendelkező kémiai csoportokat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs. Lásd a 9-es pontot.

10.2. Kémiai stabilitás

A "Kezelés és tárolás" fejezetben leírt körülmények között a termék szilárd.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reakcióba léphet peroxidokkal, azid vegyületekkel, klorátokkal, jodátokkal, acetilénnel, ammónium-nitráttal, bromátokkal és foszfor vegyületekkel.

10.4. Kerülendő körülmények

A magas hőmérsékleten végzett műveletek, például oxy-fuel vágás vagy ívhegesztés esetén rézoxid tartalmú gőzök keletkezhetnek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak, lúgok, erős oxidálódó és bomlástermékek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az elemei réz nem bomlik, de egyéb fémes formákká (pl.: Cu²⁺) alakulhat át

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akkut mérgezés

Anyag/Összetevő

Az akut mérgező hatásról szóló 1272/2008 EK és a 67/548/EGK rendeletek alapján a szilárd réz és rézpor nem mérgező anyagok.

Kémiai módosulatok/Fajták

Teszt

Robbanás iránya

Eredmény

bőrkorrózió/bőrirritáció

A réz nem bőrizgató hatású. Rézgőzőknek való kitettség a bőr és a haj elszíntelenedését okozhatja.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A réz nem szemizgató hatású. Viszont részecske formában okozhat szemirritációt és szemégést.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Az érzékenységről szóló 1272/2008 EK és a 67/548/EGK rendeletek alapján a szilárd réz és rézpor nem szenzibilizáló anyagok.

Csírasejt-mutagenitás

Nincs erre vonatkozó adat.

Rákkeltőhatás

A rákkeltő hatásról szóló 1272/2008 EK és a 67/548/EGK rendeletek alapján a szilárd réz és rézpor nem rákkeltő hatású anyagok.

Reprodukciós toxicitás

A reprodukciós toxicitásról szóló 1272/2008 EK és a 67/548/EGK rendeletek alapján a szilárd réz és rézpor nem mérgező anyagok.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs erre vonatkozó adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A célszervi toxicitásról szóló 1272/2008 EK rendelet alapján a szilárd réz és rézpor nem mérgező anyagok.

Aspirációs veszély

Nincs erre vonatkozó adat.

Hosszantartó hatások

Nem különleges

Belégzés

A szilárd réz részecskemérete $>10 \mu\text{m}$, a feldolgozási eljárások során nem keletkeznek $d_{50} < 10 \mu\text{m}$ méretű részecskék. Ezek alapján az 1272 EK és a 67/548/EGK rendeletek szerint az anyag nem számít belelegezhető veszélyes anyagnak.

Lenyelés

A por formájú anyag lenyelése lehet enyhén mérgező hatású. A tünetek között szerepel a fémes íz, szomjúság, hasüregi fájdalom, hányás és hasmenés.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Anyag

A szilárd réz besorolása alapján nem veszélyes a környezetre és a vizekre.

Kémiai módosulatok/Fajták

Teszt

Teszt időtartam

Eredmény

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag/Összetevő

Réz

Lebomlóképeség

A réz egy természetes elem, és mint ilyen nem lebomló.

Teszt

Eredmény

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag/Összetevő

Réz

Lehetséges felhalmozódás

Mivel nélkülözhetetlen tápanyag, a réz mennyiségét a vízi organizmusok homeosztatikusan szabályozzák. Nem okoz bioakkumulációt vagy másodlagos mérgezést a vízi táplálékláncban.

LogPow

BKF
(biokoncentrációs faktor)

12.4. A talajban való mobilitás

A termék vízben oldhatatlan.

A rézionok szorosan kötődnek a talajmátrixhoz.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Az anyag nem felel meg a PBT vagy vPvB anyagok követelményeinek.

12.6. Egyéb káros hatások

A réz nincs hatással az ózonbomlásra, az ózon keletkezésére, a globális felmelegedésre vagy a savasodásra.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ez a termék nincs a veszélyes hulladékok közé besorolva.

Az újrahasznosításhoz fel nem használható anyagokat a megfelelő és engedéllyel rendelkező hulladékkezelő létesítményekben kell megsemmisíteni.

Hulladék

EWC kód

-

Speciális címkézés

-

Szennyezett csomagolás

Nincs különleges követelmény.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Az ADR és az IMDG szabvány szerint nem tartozik a veszélyes áruk körébe.

14.1 – 14.4

ADR/RID

14.1. UN-szám

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport

Megjegyzések

Alagútkorlátozási kód

IMDG

UN-szám

Megfelelő szállítási megnevezés

Osztály

CsCs

EmS

OP

Veszélyes alkotórész

IATA/ICAO

UN-szám

Megfelelő szállítási megnevezés

Osztály

CsCs

14.5. Környezeti veszélyek

N/A

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N/A

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nincs erre vonatkozó adat.

(*) Csomagolási csoport

(**) Tengeri szennyező anyagnak

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Alkalmazási korlátozások

-

Specifikus oktatásra vonatkozó követelmények

-

Egyéb információ

A réz nem SEVESO anyag, nem rongálja az ózonréteget és nem egy, a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyag.

Források

1907/2006/EK (REACH) rendelet; 2000/532/EC EU-s irányelv; 1272/2008 (CLP) EU rendelet; 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Van

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A H mondatok teljes szövege, mint a 3. fejezetben is említve volt

-

A besorolt alkalmazások teljes szövege, ahogy az 1. fejezetben is volt említve

-

Egyéb, a 2. fejezetben említett szimbólumok

-

Egyéb

Javasolt ezen biztonsági adatlap átadása az aktuális termék felhasználónak. Ezen biztonsági adatlapban lévő információk nem használandók termék specifikációként.

Ezen biztonsági adatlapban lévő információk kizárólag erre a bizonyos termékre vonatkoznak (ld. 1. fejezet) és nem szükségszerűen helyes más vegyszerek/termékek használatára.

A BA (Biztonsági Adatlap) utolsó kiadásához képest történt változást kék háromszög jelzi.

Sürgősségi telefonszám

Austria: Poison Control Centre Emergency helpline +43 1 406 43 43, 112

Belgium: 070 - 245 245

Bulgaria: +359 2 9154 409

Czech Republic: Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Denmark: Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Estonia: 112, 16662, ((+372) 626 93 90)

Finland: 09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112

France: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59. 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Germany: Giftnotruf Berlin, Emergency telephone: +49 30 19240 (Tag und Nacht)

Greece: +30 10 779 3777

Hungary: Telefon: 06-80-20-11-99

Iceland: Neyðarlínan: Sími 112. Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Ireland: +353 1 8379964

Italy: Centro antiveneni di Roma - Policlinico Umberto I tel. 06-49978000

Latvia: +371 704 2468

Lithuania: Visuomenės sveikatos centrams +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

Malta: 2425 0000

Netherlands: 30-2748888

Norway: Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00, 113

Poland: +48 58301 65 16 / +48 58 349 2831

Portugal: Em caso de intoxicação, ligue 808 250 143

Romania: +40 21 3183606

Slovakia: +421 2 54 77 4166

Slovenia: + 386 41 650500

A 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

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)

A BA első kiadásában történt utolsó lényeges változtatás időpontja:

-

Az utolsó BA kiadásban történt legkisebb változtatás időpontja:

-

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3006391789, Explizit AB f./Boliden Group
www.chymeia.com