

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Boliden N-Mix Sinkkirikaste

**Tuotenumero**

-

**REACH-rekisteröintinumero**

Ei tarvita – vapautettu Reach-rekisteröinnistä. (UVCB)

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt

**Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Metallituotannon raaka-aine.

**Käytöt joita ei suositella**

-

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yrityksen nimi ja osoite**Boliden Mineral AB  
Finnforsvägen 4  
SE-936 32 Boliden  
Sweden

Tel +46 910 77 40 00

**Yhteyshenkilö****Sähköpostiosoite**

info.market@boliden.com

**Päiväys**

01-06-2015

**SDS-versio**

1.0

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112. Ks. kohdasta 16.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Carc. 2; H351  
Repr. 1A; H360  
STOT RE 1; H372  
Aquatic Chronic 3; H412  
H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 2.2.

### 2.2 Merkinnät

**varoituserkki****Huomiosana**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH).

Vaara

## Vaaralausekkeet

Epäillään aiheuttavan syöpää. (H351)  
Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. (H360)  
Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (H372)  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H412)

	<b>Yleiset</b>	-
	<b>Ennaltaehkäisy</b>	Vältä pölyn hengittämistä. (P261). Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. (P270). Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmäsuojainta/kasvosuojainta. (P280).
<b>Turvallisuus</b>	<b>Pelastustoimenpiteet</b>	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. (P308+P313).
	<b>Varastointi</b>	Varastoi lukitussa tilassa. (P405).
	<b>Jätteiden käsittely</b>	Hanki valmistajalta/toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä (P502).

## Sisältää

Sinkkirikaste on luonnossa esiintyvä UVCB-aine, jota saadaan murskatusta sinkkimalmista tavanomaisella mineraalin käsittelyllä, ja joka sisältää seuraavia: sinkki, lyijy, kadmium.

## 2.3 Muut vaarat

-

## Muu merkintä

-

## Muuta

## VOC

-

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

NIMI:	Sinkkirikaste
TUNNISTENUMEROITA:	CAS-nro: 999999-99-4 EY-nro: 310-127-6
SISÄLTÖ:	100%
CLP LUOKITUS:	STOT RE 1, Carc. 2, Repr. 1A, Aquatic Chronic 3 H351, H360, H372, H412

### 3.2. Seokset

(\*) H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

## Muut tiedot

Sinkkirikaste on UVCB-aine, joka sisältää seuraavia (nimi (EC/CAS) pitoisuus): sinkki (231-175-3/7440-66-6) 45-60 %, lyijy (231-100-4/ 7439-92-1) 0,5-5 %, kadmium (231-152-8 /7440-43-9) 0,1-0,5 %.

Kuvaus: Sinkkimalmin metallirikaste. (Metallit ovat pääasiassa sulfideina)  
Tämä tuote on rikaste, joka on saatu luonnossa esiintyvistä sinkkimalmista ilman kemiallisia muutoksia. Sinkkirikaste koostuu sulfidimineraaleista, pääasiassa sinkkivälkkeestä eli sfaleriitista (ZnS). Rikaste sisältää myös pieniä määriä muita mineraaleja, esimerkiksi rikkikiisua eli pyriittiä (FeS<sub>2</sub>), kuparikiisua (CuFeS<sub>2</sub>) ja lyijyhohdetta eli galeniittia (PbS).

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännettävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

#### Sisäänhengittäminen

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH).

Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

#### **Kosketus ihoon**

Riisu saastuneet vaatteet. Pese iho saippualla ja vedellä.

#### **Kosketus silmiin**

Poista tarvittaessa piilolasit. Huuhtelee heti silmät runsaalla vedellä (20 - 30 °C), kunnes ärsytys lakkaa ja vähintään 15 minuuttia. Huolehdi siitä, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännettävä lääkärin puoleen.

#### **Nieleminen**

Juo maitoa tai vettä. Jos ainetta on nielty enemmän kuin mitätön määrä, hakeudu lääkäriin.

#### **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Lisääntymistoksisuus: Tuote sisältää teratogeenisiä aineita, jotka voivat aiheuttaa pysyviä vahinkoja ihmisen jälkeläisille. Mahdollisia vaikutuksia lapseen: epämuodostumat, kehityksen viivästyminen tai toiminnalliset häiriöt.

Karsinogeeniset vaikutukset: Tuote sisältää aineita, joita pidetään tai joiden on osoitettu olevan syöpää aiheuttavia. Aineet on joko luokiteltu syöpää aiheuttaviksi tai ne ovat työsuojeluhallinnon luettelossa aineista, joita pidetään syöpää aiheuttavina. Näitä aineita koskevat työsuojeluhallinnon säännöt syöpäriskin aiheuttavien aineiden käsittelystä työssä. Aineet voivat aktivoitua sisäänhengityksessä, ihokosketuksessa tai nautittaessa.

Lisääntymistoksisuus: Tuote sisältää aineita, jotka voivat vahingoittaa hedelmällisyyttä esim. sukusoluvaurion tai hormonisäätelyn kautta. Vaikutuksena voi olla steriiliys, lisääntymiskyvyn heikkeneminen, kuukautishäiriöt jne.

#### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

#### **Tietoja lääkärille**

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote.

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1 Sammutusaineet**

Tuote ei ole tulenarka.

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Korkeisiin lämpötiloihin lämmitettäessä saattaa muodostua haitallista savua, joka sisältää rikkiä ja metallioksideja.

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Estä kosketus aineen kanssa käyttämällä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta ja suojavaatetusta.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen aineeseen. Vältä jättemateriaalista syntyvien höyryjen hengittämistä.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vältä päästöä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Roiskunut aine on kerättävä asianmukaiseen astiaan ja siirrettävä pois.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta (13) "Jätteiden käsittely". Ks. suojatoimenpiteet kohdasta (8) "Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet".

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön. Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet". Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen. Vältä pölyn tuottamista tämän tuotteen käsittelyn aikana.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH).

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään aina saman materiaalin säiliöissä kuin alkuperäinen. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Säilytä tuotetta siten, ettei siitä vapaudu mitään ympäristöön.

### Varastointilämpötila

Tietoja ei saatavilla

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvattuihin tarkoituksiin.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistuksen raja-arvoja

Lyijy

HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,1 mg/m<sup>3</sup>

HTP-arvot (15 min): - ppm | - mg/m<sup>3</sup>

Huomautus: sitova raja-arvo

Sinkkioksidi

HTP-arvot (8 h): - ppm | 2 mg/m<sup>3</sup>

HTP-arvot (15 min): - ppm | 10 mg/m<sup>3</sup>

Kadmium, metalli

HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,02 mg/m<sup>3</sup>

Hengittävä pöly

#### DNEL / PNEC

Ei tietoja

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yhdenmukaisuutta annettujen raja-arvojen kanssa on kontrolloitava säännöllisesti.

#### Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Noudata normaalia työhygieniää.

#### Altistumisskenaariot

Mikäli tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on liite, sen on oltava tässä annettujen altistumisskenaarioiden mukainen.

#### Altistumisrajat

Ammattimaisia käyttäjiä koskevat työympäristölainsäädännön säännöt altistumisen enimmäispitoisuuksista. Ks. työhygieeniset raja-arvot.

#### Tekniset toimet

Kun käytät tuotetta, noudata normaaleja varotoimia. Vältä kaasun tai pölyn hengittämistä. Hyvin tuuletettu alue on suositeltava.

#### Hygieeniset varotoimet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvot.

#### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Huolehdi siitä, että tuotteen kanssa työskennellessä sen välittömässä läheisyydessä on leviämisen estämiseen sopivaa materiaalia. Mikäli mahdollista, käytä työn aikana roiske alustaa.

### Henkilökohtaiset suojavarusteet



#### Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

#### Hengitystiet

Ei erityisvaatimuksia.

#### Iho ja keho

On käytettävä erityisiä työvaatteita.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH).

## Kädet

Käytä suojakäsineitä.

## Silmät

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	Kiinteä
Väri	Tietoja ei saatavilla
Haju	Tietoja ei saatavilla
pH	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti	Tietoja ei saatavilla
Massa (g/cm <sup>3</sup> )	3,99

### Tilan muutos ja höyryt

Sulamispiste (°C)	Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste (°C)	Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavilla

### Tietoja palo- ja räjähdysvaaran

Leimahduspiste (°C)	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (°C)	Tietoja ei saatavilla
Itsesyttyvyys °C	Tietoja ei saatavilla
Räjähdysrajat (V %)	Tietoja ei saatavilla

### Liukoisuus

Vesiliukoisuus	Liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoja ei saatavilla

### 9.2 Muut tiedot

Rasvaliukoisuus (g/L)	Liukenematon
Räjähdysominaisuudet	Ei mitään.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa (7) "Käsittely ja varastointi".

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Polymerisaatiota ei tapahdu.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei erityisvaatimuksia.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Kontrolloimaton kosketus vahvojen happojen kanssa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei hajoa käytettäessä kappaleessa 1 mainituilla käyttötavoilla.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuotteen normaalin käsittelyn ei tiedetä altistavan terveysriskeille.

### Akuutti toksisuus

Aine	Laji	Testi	Altistumisreitti	Tulos
Välitön myrkyllisyys: Pieni				

### Ihosityttövyys/ihoärsytys

Paikallinen ärsytys: Ei ole.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tietoja ei saatavilla

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei tiedossa.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH).

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää.

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

## Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tietoja ei saatavilla

## Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Vahingoittaa elimiä.

## Aspiraatiovaara

Tietoja ei saatavilla

## Pitkäaikaisvaikutukset

Sisältää lyijyä, joka voi imeytyä elimistöön ja johtaa sikiön vaurioitumisen riskiin, mutta koska lyijysulfidit liukenevat hyvin heikosti, riskin arvioidaan olevan pieni.

Lisääntymistoksisuus: Tuote sisältää teratogeenisiä aineita, jotka voivat aiheuttaa pysyviä vahinkoja ihmisen jälkeläisille. Mahdollisia vaikutuksia lapseen: epämuodostumat, kehityksen viivästyminen tai toiminnalliset häiriöt.

Lisääntymistoksisuus: Tuote sisältää aineita, jotka voivat vahingoittaa hedelmällisyyttä esim. sukusoluvaurion tai hormonisäätelyn kautta. Vaikutuksena voi olla steriiliys, lisääntymiskyvyn heikkeneminen, kuukautishäiriöt jne.

Karsinogeeniset vaikutukset: Tuote sisältää aineita, joita pidetään tai joiden on osoitettu olevan syöpää aiheuttavia. Aineet on joko luokiteltu syöpää aiheuttaviksi tai ne ovat työsuojeluhallinnon luettelossa aineista, joita pidetään syöpää aiheuttavina. Näitä aineita koskevat työsuojeluhallinnon säännöt syöpäriskin aiheuttavien aineiden käsittelystä työssä. Aineet voivat aktivoitua sisäänhengityksessä tai nautittaessa.

## Empiirisesti tunnetut vaikutukset ihmisillä

Pitkittynyt tai usein toistunut pölyn hengittäminen voi vaikuttaa hengityselimiin.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aine	Laji	Testi	Kestosta	Tulos
Sinkki	Kalat	LC50	96h	0,116 mg/l
Lyijy	Kalat (Oncorhynchus mykiss)	LC50	96h	0,14 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aine	Hajoavuus vesistöön	Testi	Tulos
	Nämä aineet eivät ole helposti hajoavia.		

### 12.3 Biokertyvyys

Aine	Mahdollinen biokertyvyys	LogPow	BCF
Tietoja ei saatavilla			

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB- kriteereitä ei sovelleta epäorgaanisiin aineisiin.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Lyijysulfidi, rautasulfidi ja sinkkisulfidi ovat hyvin myrkyllisiä vesieliöille. Nämä aineet eivät ole helposti hajoavia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

Tuote voi mahdollisesti aiheuttaa maaperän ja veden haitallista saastumista.

#### Jätteet

Euroopan jäteluetteloon

06 04 05

#### Erityiset merkinnät

-

#### Saastunut pakkaus

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH).

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 – 14.4

Ei vaarallinen tuote ADR- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

#### ADR/RID

14.1 YK-numero	-
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	-
14.4 Pakkausryhmä	-
Huomautus	-
Tunnelirajoituskoodi	-

#### IMDG

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

#### IATA/ICAO

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-

### 14.5 Ympäristövaarat

Marine pollutant: No

Marpol Annex V: NOT Harmful to Marine Environment, Not HME

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Material Hazardous only in Bulk, MHB

Cargo group A and B

Bulk Cargo Shipping Name (BCSN): Metal Sulphide Concentrate

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö

#### Käyttörajoitukset

Tuotetta ei saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat. Vain ammattikäyttöön. Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tuotteen vaikutuksille. Tällaiset vaikutukset on siksi otettava huomioon teknisten varotoimien tai työpaikan tilasuunnittelun riski- ja mahdollisuusarviossa.

#### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

-

#### Muuta

A-nr: NA

#### Lähteet

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH).

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) HTP-ARVOT 2014

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.

H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Kohdassa 1 mainitut yksilöityjä käyttötapoja täydellisessä sanamuodossaan

-

### Muut symbolit, jotka mainitaan kohdassa 2

-

### Muuta

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (SDS-version ensimmäinen numero, ks. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.

### Hätäpuhelinnumero

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 antiveleni 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: Giftinformasjonsentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00, 113

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

Portugal: Em caso de intoxicacao, ligue 808 250 143

Romania: +40 21 3183606

Slovakia: +421 2 54 77 4166

Slovenia: + 386 41 650500

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)

### Viimeisen olennaisen muutoksen päivämäärä (SDS-version ensimmäinen numero)



Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH).

-  
**Viimeisen vähäisen muutoksen päivämäärä (SDS-version viimeinen numero)**  
-

---

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3209484498, Explizit AB f./Boliden Group, 6.1.4  
[www.chymeia.com](http://www.chymeia.com)