

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială

Aliaj zinc-nichel

Seria produsului

5XXX

Numărul de înregistrare REACH

Nu este cazul

Alte mijloace de identificare

ZiNiGal, ZiNiGal Light, ZiNiGal Plus, ZiNiGal Bright, ZiNiGal-Light-Bright

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului

Galvanizare prin cufundare

Utilizarea contraindicată

Nu există utilizare contraindicată

1.3. Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate

Firma și adresa

Boliden Commercial

Box 750

SE-101 35 Stockholm

Suedia

Tel +46 8 610 15 00

Fax +46 8 31 55 45

Persoana de contact**E-mail**

info.market@boliden.com

Data SDS

2018-02-09

Versiunea SDS

1.1

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+40 21 3183606. Vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

-

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramele de pericol

-

Cuvântul de avertizare

-

Frazele de pericol

-

Frazele de precauție	General	-
	Prevenire	-
	Intervenție	-
	Depozitare	-

În conformitate cu regulamentul CE 1907/2006 (REACH)

Eliminare -

Identificarea substanțelor principale responsabile pentru pericolele majore privind sănătatea

2.3. Alte pericole

Acest produs conține substanțe care se consideră a fi sau au fost dovedite a fi carcinogene.

Etichetare suplimentară

Conține nichel. Poate produce reacții alergice. (EUH208)

Avertizări suplimentare

VOC

SECȚIUNEA 3: Compoziția/informații privind componentele

3.1. Substanțe

3.2. Amestecuri

DENUMIREA: zinc
NR. IDENTIFICARE: NR. CAS: 7440-66-6 nr. CE: 231-175-3 nr. REACH: 01-2119467174-37 nr. index: 030-001-00-1
CONȚINUT: 98,9 - 99,99%
CLASIFICARE CLP: NA

DENUMIREA: nichel
NR. IDENTIFICARE: NR. CAS: 7440-02-0 nr. CE: 231-111-4 nr. index: 028-002-00-7
CONȚINUT: 0,05 - 0,75%
CLASIFICARE CLP: STOT RE 1, piele senz. 1, Carc. 2
H317, H351, H372

DENUMIREA: Bismut
NR. IDENTIFICARE: NR. CAS: 7440-69-9 nr. CE: 231-177-4
CONȚINUT: 0,0 - 0,2%
CLASIFICARE CLP: NA

DENUMIREA: staniu
NR. IDENTIFICARE: NR. CAS: 7440-31-5 nr. CE: 231-141-8
CONȚINUT: 0,0 - 0,05%
CLASIFICARE CLP: NA

(*) vezi textul integral al frazelor H în capitolul 16. Limitele de expunere profesională sunt listate în secțiunea 8 (în cazul în care acestea sunt disponibile).

Alte informații

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim-ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim-ajutor

Informații generale

Zincul în formă masivă nu este periculos. În decursul producției și al utilizării se pot forma următoarele derivate periculoase: Particule purtătoare de zinc și compuși de zinc solubili care se pot inspira.

Indicație generală: Dacă apare o senzație de disconfort consultați medicul. Arătați medicului această fișă.

Inhalare

Zincul sub formă de metal nu prezintă toxicitate acută la inhalare. Cantitățile mari de pulbere pot irita căile respiratorii. În acest caz duceți pacientul la aer proaspăt. Dacă senzația de disconfort persistă consultați medicul. Sudarea și galvanizarea (temperatură >930 °C), în combinație cu o igienă industrială deficitară pot duce la apariția febrei fumului de metal („febra turnătorilor”), cauzată de fumul de oxizi de zinc care se formează la temperaturi înalte. Simptomele pot fi febra, greața, frisoanele, voma, durerile stomacale, mialgia, iar în unele cazuri halucinațiile sau incoerența. Simptomele dispar după 24 de ore fără a lăsa efecte permanente. Tratament medical, dacă este necesar: îndepărtarea din zona de expunere, repausul la pat, hidratarea orală, administrarea de medicamente împotriva febrei (ibuprofen, salicilați). În cazuri severe contactați medicul și arătați-i această fișă.

Contactul cu pielea

În conformitate cu regulamentul CE 1907/2006 (REACH)

Zincul în sine nu este iritant pentru piele. Expunerea la oxidul de zinc poate produce exeme. La contactul cu materialul luați măsurile generale de igienă: spălați cu apă caldă și săpun. În cazul contactului cu produsul topit răciți rapid zona afectată cu apă și apelați imediat la asistență medicală. Nu încercați să îndepărtați produsul de pe piele deoarece pielea se va descuama cu ușurință.

Tăieturile sau leziunile prin abraziune trebuie tratate imediat prin curățare temeinică.

Contactul cu ochii

Spălați cu apă timp de 15 minute, dacă durerea persistă consultați medicul. Nu frecați ochii. Îndepărtați lentilele de contact. Dacă pacientului îi intră bucăți sau stropi de metal topit în ochi, acesta trebuie transportat imediat la medic.

Ingerare

În mod normal nu este o poartă de intrare în organism. Zincul este un nutriment esențial. În cazul ingerării unei cantități semnificative spălați gura și dacă pacientul este conștient dați-i să bea apă. Nu induceți vomă. În caz de disconfort apelați la asistență medicală.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Febra fumului de metal (febra turnătorilor): febră, greață, frisoane, vomă, dureri stomacale, mialgie și în anumite cazuri halucinații sau incoerență. Ingerare (acută): greață, vomă, pierderea apetitului, dureri stomacale, diaree, cefalee. Ingerare (cronică): Ingerarea unor doze de zinc >100 mg/zi pentru perioade de timp mai îndelungate afectează metabolismul cuprului ducând la carență de cupru în sânge, microcitoză RBC și afectare a imunității.

Ingerarea unor doze mai mari (200 - 800 mg/zi) pe perioade mai îndelungate poate duce la anorexie, vomă și diaree.

4.3. Indicații privind asistența medicală imediată și tratamentele speciale necesare

La intoxicarea cu zinc de regulă sunt suficiente asistența de sprijin și îndepărtarea de sursa de contaminare. În cazul febrei fumului de metal („febra turnătorilor”) pot fi necesare administrarea intravenoasă de steroizi sau inhalarea de bronhodilatatoare (pentru astm). În caz de hipoxie terapie cu oxigen.

Informații pentru medici

Prezentați această fișă tehnică de securitate.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Materialul nu este inflamabil. Substanțe recomandate: spuma rezistentă la alcool, acidul carbonic, praful, apa sub formă de ceață. Nu se va utiliza jetul de apă, deoarece poate răspândi focul.

Nu utilizați apa în prezența metalului topit. Apa se dilată exploziv în contact cu metalul topit/lichid.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Praf inhalabil.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom și îmbrăcăminte de protecție pentru a preveni contactul.

Evitați ca apa/spuma de stingere să ajungă în apele subterane, canalele de navigație, bazinele hidrografice, apele de suprafață, canalizație sau stațiile de epurare a apei.

SECȚIUNEA 6: Măsuri în caz de dispersare accidentală

Zincul în formă masivă nu este periculos. În decursul producției și în anumite condiții de utilizare se pot forma materiale periculoase (*de ex.* particule inhalabile și compuși solubili cu conținut de zinc), existând posibilitatea eliberării accidentale a acestora.

6.1. Precauții personale, echipamentul de protecție și proceduri de urgență

Nu permiteți accesul personalului care nu este necesar și a personalului neprotejat. Nu atingeți și nu pășiți pe materialul vărsat. Evitați inspirarea prafului. Asigurați o ventilație adecvată. Dacă ventilația nu este adecvată purtați aparat de respirație corespunzător. Purtați echipamentul de protecție personală (vezi cap. 8).

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea și scurgerea materialului vărsat, precum și contactul cu solul, apele de suprafață și canalizare. În cazul poluării mediului (canalizare, ape de suprafață, sol sau aer) informați autoritățile abilitate.

6.3. Metode și materiale pentru captare și curățare

În conformitate cu regulamentul CE 1907/2006 (REACH)

În cazul materialului topit: Permiteți să se solidifice înainte de curățare. Deplasați recipientele în afara zonei în care s-a văsat material. Aspirați sau măturați materialul și depuneți-l într-un container pentru deșeuri special, etichetat. Evitați producerea de praf.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la manipularea deșeurilor vezi secțiunea „Considerații privind eliminarea”.

Pentru măsurile de protecție vezi secțiunea privind „Controlul expunerii/protecția personală”.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pentru informații despre protecția personală vezi secțiunea privind „Controlul expunerii/protecția personală”.

În formă masivă zincul nu este clasificat și nu sunt necesare măsuri speciale pentru manipularea în condiții de securitate. Lingourile de zinc nu trebuie să fie expuse la umiditate sau contaminare cu alte substanțe, marcajele de calitate și de identificare nu trebuie să fie deteriorate și trebuie împiedicată mișcarea lingourilor în timpul transportului.

Lingourile de zinc pot conține apă sau umiditate în fisuri sau alveole. În scopul prevenirii stropirii cu metal topit sau a exploziilor, lingourile trebuie să fie uscate cu atenție înainte de a fi introduse în cuptorul de topit. Persoanele care lucrează în procesul de topire și la stațiile de lucru din imediata apropiere trebuie să utilizeze un echipament adecvat de protecție. În cazul fumului generat de produsul topit: evitați inhalarea. Preveniți formarea prafului.

7.2. Condiții pentru depozitarea în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Depozitați produsul în containere din același material.

Lingourile de zinc trebuie să fie depozitate într-un spațiu curat, uscat, bine ventilat, astfel încât să nu fie contaminate cu alte substanțe sau apă. Nu depozitați produsul în apropierea acizilor, substanțelor alcaline sau oxidanților. Evitați depozitarea împreună cu acizi, baze și oxidanți. Substanța pulverizată fin amestecată cu aer poate provoca explozia prafului.

Temperatura de depozitare

Nu există date disponibile.

7.3. Utilizarea finală specifică

Produsul trebuie utilizat numai în aplicațiile descrise în Secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

OEL

Oxid de zinc (fumuri)
Valoare limita maxima
8 ore: 5 mg/m³
15 minute: 10 mg/m³

Nichel și compusi
C (Substanțele cu indicativul C au acțiune cancerigenă și/sau mutagenă)
Valoare limita maxima
8 ore: 0,10 mg/m³
15 minute: 0,50 mg/m³

DNEL / PNEC

DNEL (zinc): 0,83 mg Zn/kg greutate corporală/zi - expunere: orală - observații: Zn solubil
DNEL (zinc): 0,83 mg Zn/kg greutate corporală/zi - expunere: orală - observații: Zn insolubil
DNEL (zinc): 8,3 mg Zn/kg greutate corporală/zi - expunere: dermică - observații: Zn solubil
DNEL (zinc): 83 mg Zn/kg greutate corporală/zi - expunere: dermică - observații: Zn insolubil
DNEL (zinc): 1 mg Zn/m³ - expunere: inhalare - observații: Zn solubil, lucrător
DNEL (zinc): 5 mg Zn/m³ - expunere: inhalare - observații: Zn insolubil, lucrător
DNEL (zinc): 1,3 mg Zn/m³ - expunere: inhalare - observații: Zn solubil, consumator
DNEL (zinc): 2,5 mg Zn/m³ - expunere: inhalare - observații: Zn insolubil, consumator

PNEC (zinc): 21 µg/l - expunere: apă dulce - observații: valoare adăugată, ioni de Zn
PNEC (zinc): 6 µg/l - expunere: apă marină - observații: valoare adăugată, ioni de Zn
PNEC (zinc): 52 µg/l - expunere: stație de epurare a apei - observații: ioni de Zn
PNEC (zinc): 118 mg/kg greutate uscată - expunere sedimente apă dulce - observații: valoare adăugată, ioni de Zn
PNEC (zinc): 57 mg/kg greutate uscată - expunere sedimente apă marină - observații: valoare adăugată, ioni de Zn

În conformitate cu regulamentul CE 1907/2006 (REACH)

PNEC (zinc): 36 mg/kg greutate uscată - expunere sol - observații: valoare adăugată, ioni de Zn

8.2. Controlul expunerii

Evitați ridicarea prafului. Feriți de flacăra deschisă/căldură.

Recomandări generale

Respectați normele generale de igienă profesională.

Scenarii de expunere

Dacă există o anexă la această fișă tehnică de securitate, scenariile de expunere indicate trebuie respectate.

Limitele de expunere

Utilizatorii profesioniști sunt acoperiți de reglementările legislației privind mediul de lucru pentru concentrațiile maxime de expunere profesională. Vezi valorile limită pentru igiena și protecția sănătății la locul de muncă.

Măsuri de ordin tehnic

La utilizarea produsului luați măsurile de precauție uzuale. Evitați inhalarea gazelor sau a prafului. Unde este cazul utilizați spații închise. Ventilare locală a cuptoarelor și a altor zone de lucru cu potențial de generare a prafului, dispozitive de captare și evacuare a prafului.

Măsuri de igienă

Înainte de pauze și la finalul lucrului cu acest produs trebuie spălate toate părțile expuse ale corpului. Spălați întotdeauna mâinile, brațele și fața.

Controlul expunerii mediului

Nu există cerințe specifice.

Măsuri de protecție individuală, echipamentul de protecție personală

General

Se va utiliza numai echipament de protecție personală cu marcajul CE.

Protecția respiratorie

În cazul utilizării normale nu este necesar un echipament personal de protecție respiratorie. Dacă există riscul depășirii OEL/ DNEL utilizați o mască antipraf.

Semimască antipraf:

P1 (eficiență 75%)

P2 (eficiență 90%)

P3 (eficiență 95%)

Filtru de praf - mască integrală:

P1 (eficiență 75%)

P2 (eficiență 90%)

P3 (eficiență 97,5%)

Protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție. La încălzire: îmbrăcăminte termorezistentă, îmbrăcăminte de protecție împotriva stropilor de metal topit. Îmbrăcăminte de protecție pentru lucrătorii expuși la căldură. Încălțăminte de protecție.

Protecția mâinilor

Purtarea mănușilor de protecție este obligatorie. La încălzire: mănuși termoizolante.

Protecția ochilor

Ochelarii de protecție sunt opționali. La topire: mască de protecție facială.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma	Culoarea	Mirosul	pH	Viscozitatea	Densitatea (g/cm ³)
Solid	Argintie	Fără	-	-	7,1
Schimbările de stare					
Punctul de topire (°C)		Punctul de fierbere (°C)		Presiunea vaporilor (mm Hg)	
416				-	
Date privind pericolele de foc și explozie					
Temperatura de aprindere (°C)		Inflamabilitatea (°C)		Temperatura de autoaprindere (°C)	

În conformitate cu regulamentul CE 1907/2006 (REACH)

- Limitele de explozie (% vol)

- Proprietăți oxidante

Solubilitatea

Solubilitatea în apă

Zincul în formă masivă prezintă o solubilitate foarte limitată.

coeficient n-octanol/apă

9.2. Alte informații

Liposolubilitatea

-

Informații suplimentare

Nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitatea și reactivitatea

10.1. Reactivitatea

Reacționează cu oxidanți ca de ex. azotatul de amoniu, acidul azotic și cloratul de potasiu. Pulberea de zinc eliberează hidrogen gazos în contact cu oxigenul și apa. În aerul cu umiditate se formează „rugina albă”.

10.2. Stabilitatea chimică

În condițiile din secțiunea „Manipularea și depozitarea” produsul este stabil.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În stare topită: reacție violentă până la explozivă cu apa (umezeala). În aerul umed se oxidează lent.

10.4. Condiții care trebuie evitate

Pentru a se evita formarea ruginii albe pe oțelul zincat, componentele noi ale echipamentelor zincate trebuie menținute uscate și bine ventilate până la pasivarea suprafeței.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi puternici, baze puternice, agenți oxidanți puternici și agenți reducători puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune când este utilizat conform specificațiilor din secțiunea 1. Reacționează cu unii acizi formând hidrogen. Prin ardere: fum de oxizi de zinc.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Substanța

nichel
zinc
zinc

Specia

Șobolan
Șobolan
Șobolan

Testul

LD50
LD50
LC50

Calea de expunere

Orală
Orală
Inhalare

Rezultatul

>5000 mg/kg greutate corporală
>2000 mg/kg
>5,4 mg/l/4 h

Coroziune/iritație la nivelul pielii:

Date pentru substanța: zinc

Rezultatul: Nu este iritant

Leziuni/iritație oculară severă:

Date pentru substanța: zinc

Rezultatul: Nu este iritant

Sensibilizare respiratorie sau a pielii

Date pentru substanța: zinc

Rezultatul: Nu este sensibilizant

Date pentru substanța: nichel

Rezultat: sensibilizant

Mutagenitatea celulelor germinative

Date pentru substanța: zinc

Nu s-au constatat efecte adverse.

Cancerogenitate

Date pentru substanța: zinc

Nu s-au constatat efecte adverse.

Toxicitate reproductivă

Date pentru substanța: zinc

Nu s-au constatat efecte adverse.

În conformitate cu regulamentul CE 1907/2006 (REACH)

Expunere unică STOT

Date pentru substanța: zinc
Rezultatul: Nu există dovezi

Expunere repetată STOT

Date pentru substanța: zinc
Rezultatul: Nu există dovezi

Pericol de aspirare

Nu există date disponibile.

Efecte pe termen lung

Efecte carcinogene: Acest produs conține substanțe care se consideră a fi sau au fost dovedite a fi carcinogene. Pericolul poate consta în inhalare, contactul cu pielea sau ingerare.

Acest produs conține substanțe care pot cauza reacții alergice la persoanele predispușe.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Substanța	Specia	Testul	Durata testului	Rezultatul
nichel	Pești	LC50	96 h	>100 mg/l
nichel	Daphnia	EC50	48 h	>100 mg/l
nichel	Algae	IC50	72 h	0,18 mg/l
zinc	Daphnia	EC50	48 h	0,413 mg Zn++/l, pH <7
zinc	Algae	EC50	72 h	0,136 mg Zn++/l, pH >7 - 8,5
zinc	Daphnia	EC50	48 h	11,5 mg Zn/l, pH <7
zinc	Algae	EC50	72 h	15,1 mg Zn/l, pH >7 - 8,5

12.2. Persistența și degradabilitatea

Substanța	Biodegradabilitatea	Testul	Rezultatul
zinc	Nu este cazul	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

12.3. Potențial de bioacumulare

Substanța	Bioacumulare potențială	LogPow	BFC
zinc	Nu	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

12.4. Mobilitatea în sol

În CSR a fost aplicat pentru zincul în sol un coeficient de partiție solide - apă de 158,5 k/l (valoare log 2,2) (CSR zinc 2010).

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Criteriile PBT și vPvB nu sunt aplicabile în cazul substanțelor anorganice.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există în mod special

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produsul face obiectul reglementărilor cu privire la deșeurile periculoase.

Deșeuri

Cod EWC

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

Etichetare specifică

-

Ambalajele contaminate

Ambalajele care conțin resturi de produs trebuie eliminate în același mod cu produsul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Produsul nu este încadrat ca marfă periculoasă în sensul reglementărilor ADR și IMDG.

În conformitate cu regulamentul CE 1907/2006 (REACH)

14.1 – 14.4**ADR/RID**

14.1. Numărul ONU

14.2. Denumirea corectă ONU
pentru expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol
pentru transport

14.4. Grupul de ambalare

Note

Cod de restricție pentru
tuneluri

IMDG

Nr. ONU

Denumirea corectă pentru
expediție

Clasa

PG*

EmS

MP**

Componentă periculoasă

IATA/ICAO

Nr. ONU

Denumirea corectă pentru
expediție

Clasa

PG*

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

-

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

-

14.7. Transportul în vrac, în conformitate cu Anexa II la MARPOL 73/78 și codul IBC

Nu există date disponibile

(*) Grupul de ambalare

(**) Poluant marin

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice pentru substanța sau amestecul în cauză****Restricții în utilizare**

-

Cerințe de instruire specifică

-

Informații suplimentare

-

Surse

Regulamentul CE 1907/2006 (REACH)

Directiva 2000/532/CE

Regulamentul CE 1272/2008 (CLP)

Hotărârea de Guvern nr. 1218 din 6 septembrie 2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu

SECȚIUNEA 16: Alte informații

În conformitate cu regulamentul CE 1907/2006 (REACH)

Textul complet al frazelor H menționate în Secțiunea 3

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H351 - Susceptibil de a provoca cancer.

H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Textul complet al utilizărilor identificate menționate în Secțiunea 1

-

Alte simboluri menționate în Secțiunea 2

-

Altele

Recomandăm să înmânați această fișă tehnică de securitate utilizatorului curent al produsului. Informațiile cuprinse în această fișă tehnică de securitate nu pot fi utilizate ca specificații ale produsului.

Informațiile cuprinse în această fișă tehnică de securitate sunt aplicabile numai produsului specificat (menționat în secțiunea 1) și pot să nu fie corecte pentru alte substanțe chimice/produse.

Modificările (față de ultima modificare esențială (prima cifră din versiunea SDS)) sunt marcate cu un triunghi albastru.

Numere de telefon de urgență

Belgia: 070 - 245 245

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

Portugalia: Em caso de intoxicação, ligue 808 250 143

Republica Cehă: Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

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

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

Italia: Centro antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I tel. 06-49978000

Spania: Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) Información en español (24h/365 días)

Suedia: 112, 08-331231 (vardagar kl 9-17)

Regatul Unit: 999 (sau 111 pentru sfaturi medicale care nu sunt urgente). Măsuri de urgență: În cazul unei probleme medicale care implică acest produs contactați medicul sau spitalul local, serviciul de urgență sau serviciul de asistență medicală prin telefon).

Danemarca: Kontakt Gifflinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

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

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

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

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

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

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

Olanda: 30-2748888

Bulgaria: +359 2 9154 409

Grecia: +30 10 779 3777

Irlanda: +353 1 8379964

Letonia: +371 704 2468

Malta: 2425 0000

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

România: +40 21 3183606

Slovacia: +421 2 54 77 4166

Slovenia: + 386 41 650500

**Data ultimei modificări esențiale
(prima cifră din versiunea SDS)**

-

**Data ultimei modificări minore
(ultima cifră din versiunea SDS)**

2018-02-09