

Instrucțiuni pentru manipularea în siguranță a acumulatorilor de plumb-acid (baterii cu plumb-acid)

1. Identificarea articolului și a companiei

Date despre produs: Denumire comercială

Baterie cu plumb acid umplută cu acid sulfuric diluat

Clarios Germany GmbH & Co. KG Am Leineufer
51 D-30419 Hanovra

Contact: Dr. Axel Lesch, director de mediu, sănătate și siguranță EMEA

Telefon: ++ 49 / 511/975-2690 Fax: ++ 49 /
511/975-2696 Urgență: ++ 49 / 511/975-2680
Email: Axel.Lesch@clarios.com

2. Identificarea pericolelor:

Fără pericole în cazul unei baterii intacte și respectarea instrucțiunilor de utilizare. Bateriile cu plumb-acid au două caracteristici semnificative:

- Acestea conțin acid sulfuric diluat, care poate provoca arsuri grave dacă este atins.
- În timpul procesului de încărcare, se dezvoltă hidrogen gazos și oxigen, care în anumite circumstanțe se pot transforma într-un amestec exploziv.

Din acest motiv, bateriile sunt marcate cu următoarele simboluri de pericol ¹⁾



Fără fumat, fără flăcări libere, fără scânteii



Protectie de ochi



Coroziv (acid din baterie)



Observați instrucțiunile de utilizare



Gaz exploziv



A se păstra departe de îndemâna copiilor

¹⁾ Simbolurile de pericol din partea stângă corespund ISO 7010. Simbolurile de pericol din partea dreaptă corespund standardului industrial european EN 50342-1 pentru bateriile de pornire. În funcție de contextul normativ respectiv, simbolurile de pericol prezentate aici sunt adecvate pentru a îndeplini cerințele legate de siguranță. Nu este necesară marcarea bateriilor conform regulamentului GHS CLP.

Notă: Nu curățați bateriile cu aspiratoare uscate, utilizați numai aspiratoare umede, din cauza încărcării electrostatice

3. **Compoziție / informații despre ingrediente:**

EINECS-No.	CAS-No.	Numar REACH	Descriere Conținut	[% din greutate]	Clasificare 1272/2008 (CLP)
231-100-4	7439-92-1	01- 2119513221- 59-0069	Plumb și aliaje de plumb	~32	GHS 08, Cuvânt de avertizare: Pericol Repr. 1 A, H 360 FD Lact. H362 STOT RE 1, H 372 Metalul plumb este o substanță din Lista Candidaților Reach
231-100-4	7439-92-1	01- 2119513221- 59-0069	Masa activa (pasta de plumb pentru baterie)	~32	GHS 07, toxicitate acută. 4, H302, H332 GHS 08, Cuvânt de avertizare: Pericol Repr. 1 A, H 360 FD, Lact. H362 STOT RE 1, H 372 Acvatic Chronic 3, H412
231-639-5	7664-93-9	01- 2119458838- 20-0122	Acid sulfuric diluata ²	~29	GHS 05, Cuvânt de avertizare: Pericol H314
-	-	-	Recipient de plastic ³	~7	-

¹ Conținutul poate varia

² Concentrația acidului sulfuric diluat variază în funcție de starea de încărcare. Compoziția

³ plasticului poate varia în funcție de cerințele diferite ale clienților.

4. **Măsuri de prim ajutor:**

Informațiile de mai jos sunt relevante numai dacă bateria este deteriorată și are loc contactul direct cu compoziții conținute.

Conform EC 1272/2008 (CLP) compoziții conținute sunt clasificate ca periculoase

4.1 **Acid sulfuric diluat:**

Fraza de pericol conform EC 1272/2008 (CLP):

H314 Provoacă arsuri ale pielii și leziuni oculare

Fraze de precauție conform CE 1272/2008 (CLP):

P264 Spălați bine mâinile după manipulare.
P301+P330+P331 În caz de înghițire: clătiți gura. Nu provocați vomă.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi
P260 Nu se poate respira praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/sprayul.
P363 Spălați îmbrăcăminte contaminată înainte de reutilizare.
P303+P361+P353 În caz de contact cu pielea (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate.
Clătiți pielea cu apă/duș.
În caz de expunere: Solicitați sfatul medicului.

Clarios Germany GmbH & Co. KG

Instrucțiuni pentru manipularea în siguranță a acumulatorilor de plumb-acid
Ediția 04 CLP / 2022-10-18 / pagina 2 din 11

4.2 **Pastă de plumb pentru baterie:**

Fraze de pericol conform EC 1272/2008 (CLP):

H302	Daunator dacă e inghitit.
H332	Nociv dacă este inhalat.
H360FD	Poate dăuna copilului nenăscut. Suspectat că dăunează fertilității.
H362	Poate dăuna copiilor alăptați
H372	Provoacă leziuni ale organelor (sistemul nervos central și sistemul pt reproducere) prin expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.

Fraze de precauție conform CE 1272/2008 (CLP):

P101	Dacă este nevoie de sfaturi medicale, aveți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P202	Nu acționați până nu au fost citite și înțelese toate măsurile de siguranță.
P263	Evitați contactul în timpul sarcinii/în timpul alăptării.
P273	Evitați eliberarea în mediu.
P308+P313	Dacă este expus sau îngrijorat: Solicitați sfat/atenție medicală.
P405	Magazin închis.
P501	Aruncați conținutul/recipientele în conformitate cu reglementările locale de gestionare a deșeurilor.

5. **Măsuri de stingere a incendiilor:**

- Agenți de stingere adecvați:
Apa și spuma sunt agenți de stingere adecvați. Pentru un incendiu incipient, CO2 este cel mai eficient agent
- Echipament special de protecție:
Ochelari de protecție, echipament de protecție respiratorie, îmbrăcăminte rezistentă la acizi
- Pericole care pot fi cauzate de un incendiu.
Pot fi generate gaze de combustie periculoase. Vaporii de plumb, oxizi de plumb, dioxid de sulf:

6. **Măsuri împotriva pierderilor accidentale:**

- Proceduri de curățare / preluare:

Utilizați un agent de lipire, cum ar fi nisip, folosiți var sau carbonat de sodiu pentru neutralizare; eliminați ținând cont de reglementările locale oficiale. Nu permiteți pătrunderea în sistemul de canalizare, în pământ sau în corpurile de apă.

7. **Manipulare și depozitare:**

Depozitați sub acoperiș în baterii plumb-acid încărcate cu o atmosferă răcoroasă, nu îngheață până la -50°C; prevenirea scurtcircuitelor. Căutați acord cu autoritățile locale de apă în cazul cantităților mai mari. Dacă bateriile trebuie încărcate în încăperi de depozitare, este imperativ să se respecte instrucțiunile de utilizare. Informații suplimentare despre depozitarea bateriilor plumb-acid pot fi solicitate de la Clarios Germany GmbH Co. KGaA.

8. **Controlul expunerilor / protecție personală:**

8.1 Nicio expunere cauzată de plumb, pastă de baterie care conține plumb și acid sulfuric atunci când sunt manipulate corespunzător

8.2 În cazul unei baterii deteriorate și cu contact direct cu acidul sulfuric conținut.

Dermal: Acidul sulfuric este coroziv. Valorile DNEL pentru efectele cutanate locale nu sunt derivate.

Inhalare: 0,1 mg/m³

Echipament individual de protecție (în cazul unei baterii deteriorate):

Protecție pentru ochi: Ochelari de protecție (sunt necesari și în timpul reîncărcării)

Se recomandă mănuși de protecție pentru contactul cu acidul sulfuric.:

Tip material: Mănuși din cauciuc, PVC rezistente la acizi
Îmbrăcăminte rezistentă la acizi, cizme de siguranță.

9. Proprietati fizice si chimice:

Acid sulfuric diluat (30 până la 38,5%)	Plumb
Aspect	Aspect
forma: lichid	forma: solid
culoare: incolor	culoare: gri
miros: inodor	miros: inodor
Date legate de siguranță	Date legate de siguranță
Valoare pH (25°C): 0,3 (49 mg/l apă)	Valoare pH (25°C): 7 – 8 (100 mg/l apă)
punct de solidificare: -35 până la -60°C	punct de solidificare: 327 °C
punct de fierbere: aprox 108 până la 144°C	punct de fierbere: 1.740 °C
solubilitate în apă: Acidul sulfuric (25°C) se amestecă cu apă	solubilitate în apă: scăzută (0,15 mg/l) (25 °C)
densitate (20 °C): (1,2 până la 1,3) g/cm ³	densitate (20°C): 11,35 g/cm ³
presiune vapori (20 °C) 14,6 mbari	presiunea vaporilor (20°C)
punct de aprindere: non combustibil	punct de aprindere: incombustibil
proprietăți explozive: neexploziv	proprietăți explozive: neexplozive

10. Stabilitate și reactivitate:

Acid sulfuric diluat:

10.1 Reactivitate

Atacă multe metale producând hidrogen gazos extrem de inflamabil care poate forma amestecuri explozive cu aerul.
Distruge materiale organice, precum carton, lemn, textile.

10.2 Stabilitate chimică

Descompunere termică la 338 °C

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Atacă multe metale producând hidrogen gazos extrem de inflamabil care poate forma amestecuri explozive cu aerul.

10.4 Materiale incompatibile

Reacții puternice cu alcalii.

10.5 Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu trebuie să se producă produse de descompunere periculoase.

11. Informație toxicologică:

11.1 Acid sulfuric diluat:

11.1.1 Informații privind efectele toxicologice:

Acidul sulfuric se disociază imediat în ioni de hidrogen și sulfat, ionul de hidrogen fiind responsabil pentru toxicitatea locală (iritarea și coroziv) a acidului sulfuric.

11.1.2 Toxicitate acută:

Orală, șobolan, DL50: 2140 mg/kg bw (similar cu OECD 401)
Inhalare, șobolan LC50: 375 mg/m³ aer (Orientarea OCDE 403)

Cutanat: Nu sunt disponibile date privind toxicitatea cutanată acută la animale. Deși aceasta este o cale potențială de expunere a lucrătorilor, testarea nu este justificată din motive științifice și din motive de bunăstare a animalelor. Efectele expunerii cutanate acute la acid sulfuric asupra animalelor pot fi anticipate cu ușurință, iar datele din expunerea umană sunt suficiente pentru a caracteriza efectele.

Nu este propusă nicio clasificare pentru toxicitate acută conform criteriilor UE actuale.

11.1.3 Iritație și corозиune:

Iritația/corозиunea pielii: coroziv Iritația
ochilor: corosiv Acidul sulfuric
este listat în Anexa I la Directiva 1272/2008 (CLP) cu clasificarea Coroziv cutanat 1 A > 15%.

Nu au fost efectuate studii de iritare/corозиune cutanată cu substanța și nu sunt propuse niciunul, pe baza unor considerente științifice și din motive de bunăstare a animalelor.

11.1.4 Sensibilizare:

Nu este propusă nicio clasificare pentru sensibilizarea pielii sau a sensibilizării respiratorii pe baza considerentelor teoretice și în absența oricăror constatări la oamenii expuși în urma utilizării profesionale pe o perioadă de timp. perioadă lungă de timp.

11.1.5 Toxicitate subacută, subcronică și prelungită (toxicitate după doze repetate)

Inhalare (subacută, inhalare: aerosoli, numai nas), șobolan NOAEC: 0,3 mg/m³ aer (Orientări 412 OECD). Organe țintă: respirator: laringe Nu se propune clasificarea pentru efecte severe după expunere repetată sau prelungită.

11.1.6 Mutagenicitate:

Toxicitate genetică: negativ. Nu se propune nicio clasificare pentru genotoxicitate

11.1.7 Carcinogenitate:

Datele disponibile pe animale nu susțin clasificarea acidului sulfuric ca cancerigen.

11.1.8 Toxicitate pentru reproducere:

Inhalare, iepure, șoarece: NOAEC: 19,3 mg/m³ aer (Orientări OECD 414). Nu este propusă nicio clasificare pentru toxicitatea pentru reproducere sau dezvoltare

11.1.9 STOT expunere unică:

Acidul sulfuric nu este clasificat pentru STOT SE.

11.1.10 STOT expunere repetată:

Acidul sulfuric nu este clasificat pentru STOT RE.

11.1.11 Pericol de aspirație:

Acidul sulfuric nu este clasificat ca pericol de aspirare.

11.1.12 Alte informații privind toxicitatea acută:

Nu există alte informații disponibile.

11.2 Pastă de plumb pentru baterie:

11.2.1 Informații privind efectele toxicologice:

Toxicitatea acestui produs nu a fost testată. Evaluarea toxicității a fost făcută folosind datele de testare cu compuși anorganici similari de plumb.

11.2.2 Evaluarea toxicocinetică:

Compuși anorganici de plumb sunt absorbiți lent prin ingestie și inhalare și absorbiți slab prin piele. Dacă este absorbit, plumbul se va acumula în organism cu rate scăzute de excreție, ceea ce duce la o acumulare pe termen lung. O parte a managementului riscului este de a preleva probe de sânge de la muncitori pentru analiză pentru a se asigura că nivelurile de expunere sunt acceptabile.

11.2.3 Toxicitate acută:

Compuși anorganici de plumb puțin solubili s-au dovedit, în general, a fi de toxicitate acută relativ scăzută prin ingestie, în contact cu pielea și prin inhalare. Cu toate acestea, reglementările UE actuale impun ca această substanță să fie clasificată ca nocivă prin ingestie și inhalare.

11.2.4 Date de toxicitate:

DL50 (oral, șobolan) > 2000 mg/kg
DL50 (dermică, șobolan) > 2000 mg/kg
CL50 (inhalare 4 ore, șobolan) > 5 mg/L

Nu există date de toxicitate disponibile pentru metalul plumb (pulbere de metal cu plumb, particule < 1 mm).

11.2.5 Irritație și coroziune:

Piele: Studiile cu compuși anorganici similari de plumb puțin solubili au arătat că aceștia nu sunt corozivi sau iritanți pentru pielea iepurilor. Acest lucru este susținut de lipsa rapoartelor privind efectele iritante din mediile profesionale.

Ochi: Studiile privind monoxidul de plumb și compușii anorganici de plumb similari puțin solubili au arătat că nu sunt corozivi sau iritanți pentru ochii iepurilor.

Respiratorie: Nu s-au observat simptome de iritare respiratorie în timpul studiilor de inhalare pe termen lung care au implicat monoxid de plumb.

11.2.6 Sensibilizare:

Nu există dovezi că compușii anorganici de plumb puțin solubili cauzează sensibilizare respiratorie sau cutanată.

11.2.7 Toxicitate subacută, subcronică și pe termen lung:

11.2.8 Mutagenicitatea celulelor germinale:

Dovezile pentru efectele genotoxice ale compușilor anorganici de plumb foarte solubili sunt contradictorii, numeroase studii raportând atât efecte pozitive, cât și negative. Răspunsurile par a fi induse de mecanisme indirecte, mai ales la concentrații foarte mari care nu au relevanță fiziologică.

11.2.9 Carcinogenitate:

Există dovezi că compușii anorganici de plumb foarte solubili pot avea un efect cancerigen, în special asupra rinichilor șobolanilor. Cu toate acestea, mecanismele prin care apare acest efect sunt încă neclare. Studiile epidemiologice ale lucrătorilor expuși la compuși anorganici de plumb au găsit o asociere limitată cu cancerul de stomac. Acest lucru a condus la clasificarea de către IARC conform căreia compușii anorganici de plumb sunt probabil cancerigeni pentru oameni (Grupa 2A).

11.2.10 Toxicitate pentru reproducere:

Expunerea la niveluri ridicate de compuși anorganici de plumb poate provoca efecte adverse asupra fertilității masculine și feminine, inclusiv efecte adverse asupra calității spermei. Expunerea prenatală la compușii anorganici de plumb este, de asemenea, asociată cu efecte adverse asupra dezvoltării neurocomportamentale la copii.

11.2.11 STOT expunere unică:

Compușii anorganici de plumb puțin solubili s-au dovedit, în general, a fi de toxicitate acută relativ scăzută prin ingestie, în contact cu pielea și prin inhalare, fără nicio dovadă de toxicitate locală sau sistemică de la astfel de expuneri, funcția reproductivă și sistemul nervos central.

11.2.12 STOT expunere repetată:

Compușii anorganici de plumb sunt otrăvuri cumulative și pot fi absorbiți în organism prin ingestie sau inhalare. Compușii anorganici de plumb au fost documentați în studiile observaționale pe oameni pentru a produce toxicitate în mai multe sisteme de organe și funcția corpului, inclusiv sistemul hematopoietic (sânge), funcția rinichilor.

11.2.13 Pericol de aspirație:

Compușii anorganici de plumb nu sunt clasificați pentru pericol de aspirație.

11.2.14 Alte informații privind toxicitatea acută:

Nu există alte informații disponibile.

12. Informație ecologică:

12.1 Acid sulfuric diluat:

12.1.1 Toxicitate:

Toxicitate acvatică:

Această substanță nu este clasificată ca periculoasă pentru mediul acvatic. Rezultate privind toxicitatea acvatică în apa dulce:

Toxicitate pe termen scurt:

Pește, *Lepomis macrochirus*, CL50 (96 h): > 16- < 28 mg/L. (nu există informații despre metodologia de testare)

12.1.2 Potențial de bioacumulare:

Acidul sulfuric este un acid mineral puternic ($pK_a = 1,92$) care se disociază ușor în apă la ioni de hidrogen și ioni de sulfat (la pH relevant pentru mediu) și este total miscibil cu apa. Ionii de hidrogen și ionii de sulfat rezultați sunt prezenți în mod natural în apă/sedimente și nu este prevăzută nicio bioacumulare a acestor ioni.

12.1.3 Mobilitatea în sol:

Acidul sulfuric este un acid mineral puternic care se disociază ușor în apă în ioni de hidrogen și ioni de sulfat (la pH relevant pentru mediu) și este total miscibil cu apa. Ionii de hidrogen și ionii de sulfat rezultați sunt prezenți în mod natural în apă/sediment. Ionii de hidrogen vor contribui la pH-ul local și sunt potențial mobili; ionii de sulfat pot fi încorporați în speciile minerale naturale.

12.1.4 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Acidul sulfuric nu este nici o substanță PBT, nici vPvB.

12.1.5 Alte efecte adverse:

Nu există alte informații disponibile.

12.2 Pastă de plumb pentru baterie:

12.2.1 Toxicitate:

Toxicitate acvatică:

Oxidul de plumb al bateriei, care este comparabil cu compușii anorganici de plumb dintr-o baterie cu plumb acid, este clasificat drept cronic acvatic 3, H412.

Toxicitate pe termen scurt:

Toxicitate pentru pești 96 h LC 50 > 100 mg/l

Toxicitate pentru dafnie 48 h EC 50 > 100 mg/l

Toxicitate pentru alge 72 h IC 50 > 10 mg/l

12.2.2 Potențial de bioacumulare:

Plumbul anorganic este considerat a fi bioacumulativ în mediu și se poate acumula în plantele și animalele acvatice și terestre. Următorii factori de bioacumulare/bioconcentrare au fost derivați pentru compușii anorganici Pb:

12.2.3 Compartimentul acvatic:

Factori de bioacumulare/bioconcentrare în apă dulce: 1,553 L/kg (greutate umedă)

12.2.4 Compartimentul solului:

Factori de bioacumulare/bioconcentrare în sol: 0,39 kg/kg (greutate uscată).

12.2.5 Mobilitatea în sol:

Acest produs conține compuși anorganici de plumb care sunt puțin solubili și se așteaptă să fie adsorbiți pe sol și sedimente. Mobilitatea este de așteptat să fie scăzută.

12.2.6 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Criteriile PBT și vPvB din anexa XIII la Regulamentul REACH nu se aplică substanțelor anorganice.

12.27 Alte efecte adverse:

Nu există alte informații disponibile.

13. Masuri privind eliminarea deșeurilor:

Punctul de vânzare, producătorii și importatorii de baterii preiau bateriile uzate și le predau topitoriilor de plumb secundare pentru prelucrare.

Clarios a stabilit un sistem de colectare. Mai multe informații sunt disponibile pe:

<http://www.clarios.com>

Bateriile uzate cu plumb-acid (EWC 160601*) sunt supuse reglementărilor UE (Directiva bateriilor) și adoptărilor acesteia în legislația națională privind compoziția și gestionarea sfârșitului de viață a bateriilor. Sunt marcate cu simbolul de reciclare/retur și cu un container cu role barate. Alte componente chimice ale bateriilor trebuie separate de bateriile plumb-acid pentru a evita orice risc în timpul colectării, transportului și reciclării.

În niciun caz, electrolitul acidul sulfuric diluat nu poate fi golit într-un mod neașteptat. Acest proces urmează să fie efectuat de companiile de prelucrare.

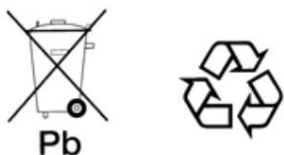
14. Informații referitoare la transport:

Transport pe pamant	Transport terestru (ADR/RID) Nr. ONU: UN2794 Clasificare ADR/RID: Clasa 8 Nume de transport adecvat: BATERIE, UDE, PLINE CU ACID acumulator electric Grup de ambalare ADR: nealocat Eticheta necesară: Coroziv ADR/RID: Bateriile sunt scutite de toate reglementările ADR/RID, dacă sunt îndeplinite cerințele prevederii speciale 598. Baterii noi pentru depozitare când: - sunt asigurate în așa fel încât să nu alunece, să cadă sau să fie deteriorate - sunt prevăzute cu dispozitive de transport cu excepția cazului în care sunt stivuite corespunzător, de exemplu pe paleți - nu există urme periculoase sau acizi la exterior - sunt protejate împotriva scurtcircuitelor
---------------------	--

Transport maritim	Transport maritim (cod IMDG) Nr. ONU: UN2794 Clasificare: Clasa 8 Nume de transport adecvat: BATERIE, UME, UMPUNE CU Stocare electrică ACID Grupa de ambalare: nealocat EMS: FA, SB Eticheta necesară: Coroziv
Transport aerian	Transport aerian (IATA-DGR) Nr. ONU: UN2794 Clasificare: Clasa 8 Nume de transport adecvat: BATERIE, UDE, PLINE CU ACID electric Grupa de ambalare: nealocat Eticheta necesară: Coroziv

15. **Informații de reglementare:**

În conformitate cu Directiva bateriilor și legislația națională, bateriile cu plumb-acid trebuie să fie marcate cu un coș de gunoi tăiat cu simbolul chimic pentru plumbul Pb prezentat mai jos, împreună cu simbolul ISO de returnare/reciclare.



Producătorul, respectiv importatorul bateriilor este responsabil pentru etichetarea bateriilor cu simbolurile. În plus, trebuie atașată o informație pentru consumator/utilizator cu privire la semnificația simbolurilor.

16. **Alte informații:**

16.1 Cheia sau legenda pentru abrevieri și acronime:

- AF - Factor de evaluare - CLP
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.
- DNEL - Nivel derivat fără efect - DSD
- Directiva Consiliului 67/548/CEE (Directiva Substanțe Periculoase) - EC50 - Concentrația substanței care provoacă reducerea cu 50% a unui anumit efect asupra organismelor de testat - EWC
- Catalogul european al deșeurilor - LC50
- Concentrația substanței care provoacă mortalitate de 50% a populației de testat - NOAEC - Nicio concentrație de efecte adverse observate - NOAEL - Nivel fără efect advers observat - OCDE - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică - PBT/vPvB - Persistent, bioacumulabil și toxic/foarte persistent și foarte bioacumulabil - PNEC - Concentrație estimată fără efect - REACH - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice - STOT RE - Toxicitate specifică pentru organe țintă, expunere repetată - STOT SE - Toxicitate specifică pentru organe țintă, expunere unică - STP - Planuri de tratare a apelor uzate

16.2 Numere de telefon de urgență:

Număr de urgență la nivel european: 112

Contactați un centru de control al otrăvirilor. Lista numerelor de telefon:

AUSTRIA (Viena Viena) +43 1 406 43 43; BELGIA (Bruxelles Bruxelles) +32 70 245 245; BULGARIA (Sofia) +359 2 9154 409; REPUBLICA CEHA (Praga Praha) +420 224 919 293; DANEMARCA (Copenhaga) 82 12 12 12; ESTONIA (Tallinn) 112; FINLANDA (Helsinki) +358 9 471 977; FRANÇA (Paris) +33 1 40 0548 48; GERMANIA (Berlin) +49 30 19240; GRECIA (Atena Athina) +30 10 779 3777; UNGARIA (Budapest) 06 80 20 11 99; ISLANDA (Reykjavik) +354 525 111, +354 543 2222; IRLANDA (Dublin) +353 1 8379964; ITALIA (Roma) +3906 305 4343; LETONIA (Riga) +371 704 2468; LITUANIA (Vilnius) +370 5 236 20 52 sau +370 687 53378; MALTA (Valeta) 2425 0000; ȚĂRILE DE JOS (Bilthoven) +31 30 274 88 88; NORVEGIA (Oslo) 22 591300; POLONIA (Gdansk) +48 58301 65 16 sau +48 58 349 2831; PORTUGALIA (Lisabona Lisboa) 808 250 143; ROMÂNIA (București) +40 21 3183606; SLOVACIA (Bratislava) +421 2 54 77 4166; SLOVENIA (Ljubljana) + 386 41 650500; SPANIA (Barcelona) +34 93 227 98 33 sau +34 93 227 54 00 bleep 190; SUECIA (Stockholm) 112 sau +46 833 12 31 (luni-vineri 9:00-17:00); REGATUL UNIT (Londra) 112 sau 0845 4647 (NHS Direct).

16.3 Declinarea răspunderii:

Informațiile din această fișă tehnică pentru manipularea în siguranță a bateriilor cu plumb-acid sunt furnizate cu bună-credință, pe baza cunoștințelor existente. Cu toate acestea, informațiile sunt furnizate fără nicio garanție, expresă sau implicită, cu privire la corectitudinea lor. Condițiile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare a articolului sunt în afara controlului nostru și pot depăși cunoștințele noastre. Din acest motiv și din alte motive, nu ne asumăm responsabilitatea și ne declinăm în mod expres răspunderea pentru pierderile, daunele sau cheltuielile rezultate din sau în orice fel legate de manipularea, depozitarea, utilizarea sau eliminarea articolului. Această fișă de date a fost întocmită și va fi utilizată numai pentru acest articol.

Fișele cu date de securitate sunt necesare pentru substanțe și amestecuri conform REACH (1907/2006/EC). O astfel de cerință nu există pentru articole precum bateriile cu plumb acid.

Clarios Germany GmbH & Co. KGaA furnizează clienților o „Fișă de date pentru predarea economisită a bateriilor cu plumb acid” pentru a se asigura că clienții primesc suficiente informații de siguranță. Conținutul acestei fișe tehnice este comparabil cu fișele cu date de securitate.

Mai multe informații sunt disponibile:

<http://www.clarios.com/>