

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform cerințelor din Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH),
Modificat prin Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP) și
Regulamentul (UE) 878/2020

Revizia 8 / 19.04.2023
Data emiterii inițiale: 27.10.2010
Inlocuieste reviz. 7 / 14.11.2022

BATERII ACIDE CU PLUMB

1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Denumire produs: **Baterii acide cu plumb**

Denumire comercială: **Baterii auto; Acumulatori auto**

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

Sursă de energie electrică pentru pornirea motoarelor termice.

Pericol la încărcare: În timpul procesului de încărcare se produce o degajare de hidrogen gazos care este inflamabil în prezența unor scânteii.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Unitatea producătoare: **ROMBAT SA,**
Drumul Cetății, Nr.4
Bistrița, Jud. Bistrița Năsăud,
România
Tel. 0040 263 / 238142:
Fax. 0040 263 / 234010:
rombat@rombat.ro

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

Inspectoratul pentru situații de urgență „BISTRIȚA” al județului Bistrița-Năsăud

Tel. +40 263 239404 sau +40 263 236038

Număr unic de apel de urgență la nivel național - **112**

2. Identificarea pericolelor





2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

- Conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Pericole fizice:		
Clasa de pericol	Categoria de pericol	Fraze de pericol
Coroziv pentru metale	cat.1	H290
Pericole pentru sanatate:		
Clasa de pericol	Categoria de pericol	Fraze de pericol
Toxicitate acută (orală)	cat.4	H302
Corodare/iritare piele	cat.1	H314
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	cat.1	H318
Toxicitate acută (inhalare)	cat.3	H331
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată	cat.2	H373
Toxicitate pentru reproducere	cat.1	H360
Pericole pentru mediu:		
Clasa de pericol	Categoria de pericol	Fraze de pericol
Periculos pentru mediul acvatic (cronic/termen lung)	cat.1	H410

2.2. Elemente de etichetare

- Conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Pictograme de pericol	   
	GHS05 GHS07 GHS08 GHS09
Cuvânt de avertizare “!”	PERICOL
Fraze de pericol	H290 Poate fi corosiv pentru metale. H302 Nociv în caz de înghițire. H331 Toxic în caz de inhalare. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H360 Poate dăuna fertilității sau fătului H373 Poate provoca leziuni ale organelor H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
Fraze de precauție - Prevenire:	P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. P260 Nociv în caz de înghițire. Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/ spray-ul. P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. P273 Evitați dispersarea în mediu.
Fraze de precauție - Intervenție	P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clățiți gura. NU provocați vomă. P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clățiți pielea cu apă/faceți duș.

	P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P363 Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. P390 Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere. P391 Colectați scurgerile de produs.
Fraze de precauție – Depozitare:	P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
Fraze de precauție – Eliminare:	P501 Aruncați/reciclați conținutul/recipientul conform cerințelor legale în vigoare P502 Adresați-vă producătorului pentru informații privind recuperarea/reciclarea

2.3. Alte pericole

Probabilitatea apariției unor pericole este redusă, cu condiția respectării instrucțiunilor de utilizare, furnizate împreună cu bateria.

Bateriile acide cu plumb au trei caracteristici importante:

- Conțin acid sulfuric diluat. Acidul sulfuric poate cauza arsuri chimice severe.
- În timpul unor procese specifice poate elibera hidrogen gazos și oxigen care în anumite condiții pot forma amestecuri explozive.
- Pot fi surse de curent electric de înaltă intensitate sau pot provoca șocuri electrice sau arsuri severe în timpul unui scurt circuit.

Conform rezultatelor evaluării, bateria nu conține substanțe PBT sau vPvB.

Nu prezintă proprietăți care perturbă sistemul endocrin – conform Regulamentului (UE) 2017/2100.

Bateriile trebuie marcate cu simbolurile de la punctul 15.

3. Compoziție/ informații privind componenții

3.1. Substanțe

Vezi secțiunea de mai jos pentru compoziția amestecurilor

3.2. Amestecuri

CAS No	%[weight]	Name
		Carcasa (monobloc și capac) sigilat(e) prin temosudură
7439-92-1	65-75	Plumb și compusi ai plumbului
7664-93-9	20	Acid sulfuric
7440-31-5	<0.5	staniu
7440-70-2	<0.1	calciu
Neaplicabil	5	Separator cu fibră de sticlă
7440-36-0	1	stibiu
9003-56-9	5	Polipropilenă copolimer

Notă:

- 1) Conținutul poate varia în funcție de performanțele bateriei.
- 2) A se vedea capitolul 12- Informații ecologice.
- 3) Densitatea electrolitului poate varia în funcție de gradul de încărcare a bateriei.
- 4) Conținutul de plastic poate varia în funcție de cerințele clienților.

Rombat S.A FDS Baterii acide cu plumb - Rev. 8	Editia : 27.10.2010 Revizia: 19.04.2023	3 16
---	--	--------



4. Măsuri de prim-ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În condiții normale de utilizare a bateriei, componentele interne nu vor prezenta un pericol pentru sănătate. Următoarele informații sunt furnizate pentru electrolitul (acid) și plumbul bateriei pentru expunerile care pot apărea în timpul producerii bateriei sau spargerea recipientului sau în condiții de căldură extremă, cum ar fi incendiul.

Contactul cu ochii	<p>Dacă acest produs vine în contact cu ochii: Țineți imediat pleoapele deschise și spălați ochiul continuu cu apă curentă. Asigurați irigarea completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise și închiderea și deschiderea pleoapelor. Continuați spălarea cel puțin 15 minute. Este necesară deplasarea la spital sau la medic fără întârziere. Îndepărtarea lentilelor de contact după o vătămare a ochiului trebuie efectuată numai de personal calificat.</p>
Contact cu pielea	<p>În cazul contactului cu pielea sau părul: Spălați imediat corpul și hainele cu cantități mari de apă, utilizând un dușul de siguranță, dacă este disponibil. Îndepărtați rapid toate îmbrăcămintea contaminată, inclusiv încălțăminte. Dacă este cazul, solicitați asistență medicală. Este necesară deplasarea la spital sau la medic fără întârziere.</p>
Inhalare	<p>Dacă vaporii sau produsele de ardere sunt inhalate, ieșiți și/sau scoateți persoanele prezente din zona contaminată. Întindeți persoana/persoanele pe pardosea. Lăsați să se odihnească și păstrați temperatura corpului. Protezele, cum ar fi dinții falși, care pot bloca căile respiratorii, trebuie îndepărtate, dacă este posibil, înainte de inițierea procedurilor de prim ajutor. Aplicați respirația artificială dacă nu respiră, de preferință cu un aparat de resuscitare. Dacă este cazul, solicitați asistență medicală. Este necesară deplasarea la spital sau la medic fără întârziere</p>
Ingerare	<p>În caz de înghițire NU provocați vărsături. Clătiți gura imediat și beți multă apă. Dacă apar vărsături, pacientul trebuie să fie înclinat în față sau să fie așezat pe partea stângă (poziția cap-jos, dacă este posibil) pentru a menține căile respiratorii deschise și pentru a preveni înecarea. Observați cu atenție pacientul. Solicitați asistență medicală. În caz de înghițire există pericolul perforării sfogului și a stomacului (electrolitul are efect puternic coroziv) Este necesară deplasarea la spital sau la medic fără întârziere</p>

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

Dificultate de respirație, Corodare, Perforarea stomacului, Risc de leziuni oculare grave, Risc de orbire.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Notă pentru medici:

Tratați simptomatic. Simptomele intoxicației pot apărea după câteva ore, prin urmare se recomandă ținerea victimei sub observație timp de cel puțin 48 de ore după accident; Tratați ca și în cazul intoxicației cu plumb.

5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:: Dioxid de carbon (CO₂), pudră uscată.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Nu utilizați apă dacă bateria are un voltaj mai mare de 12V.

Rombat S.A FDS Baterii acide cu plumb - Rev. 8	Editia : 27.10.2010 Revizia: 19.04.2023	4 16
---	--	--------



5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu sunt cunoscute pericole speciale.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Dacă bateriile sunt în procesul de încărcare, opriți alimentarea cu energie a echipamentului de încărcare, dar rețineți că bateriile conectate în serie pot prezenta riscuri de șoc electric chiar și atunci când echipamentul de încărcare este oprit.

În timpul încărcării și funcționării bateriei se produce gaz de hidrogen foarte inflamabil. Dacă este aprins prin arderea țigăreței, a flăcării sau a scânteii, poate provoca explozia bateriei cu dispersie a fragmentelor carcasei și a electroliților lichizi corozivi. Respectați cu atenție instrucțiunile producătorului pentru instalare și service.

A se păstra departe de toate sursele de aprindere a gazelor și nu permiteți articolelor metalice să atingă simultan bornele, negativă și pozitivă, ale unei baterii. Urmați instrucțiunile producătorului pentru instalare și service.

Utilizați echipament de protecție adecvat. Protecție completă a corpului.

6. Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

6.1.1 Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Planuri de urgență : A se ventila zona de deversare. A se evita contactul cu pielea și ochii

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție: Vezi secțiunea 8: Controale ale expunerii – protecție personală

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. Vezi secțiunea 12

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Scurgeri minore: - Acoperiți scurgerile de acid cu nisip sau alt absorbant neinflamabil.
- Utilizați var sau carbonat de sodiu pentru neutralizare.
- Eliminați scurgerile în conformitate cu reglementările legale în vigoare.
- Nu lăsați scurgerile să pătrundă în sistemul de canalizare, sol sau surse de apă.
- Strângeți materialul nerecuperabil în recipiente cu capace pentru eliminare.

Scurgeri majore: - Acoperiți scurgerile de acid cu nisip sau alt absorbant neinflamabil.
- Utilizați var sau carbonat de sodiu pentru neutralizare.
- Eliminați scurgerile în conformitate cu reglementările legale în vigoare.
- Nu lăsați scurgerile să pătrundă în sistemul de canalizare, sol sau surse de apă.
- Purtați echipament de protecție, ochelari de protecție, mască de praf, mănuși.
- Utilizați proceduri de curățare uscată și evitați generarea de praf.
- Strângeți materialul nerecuperabil în recipiente cu capace pentru eliminare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Indicații privind echipamentul de protecție individuală sunt cuprinse în secțiunea 8.

Indicații privind precauțiile pentru mediu înconjurător sunt cuprinse în secțiunea 12 și secțiunea 13.

Rombat S.A FDS Baterii acide cu plumb - Rev. 8	Editia : 27.10.2010 Revizia: 19.04.2023	5 16
---	--	--------



7. Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Evitați deteriorarea fizică a carcasei bateriei.
- Utilizați bateria într-o zonă bine ventilată.
- NU permiteți materialului să intre în contact cu oamenii, cu alimentele expuse sau cu vasele alimentare.
- Evitați contactul cu materialele incompatibile. Evitați orice contact personal, inclusiv inhalare.
- Purtați echipament de protecție când apar riscuri de expunere.
- Evitați orice contact personal, inclusiv inhalare.
- Purtați echipament de protecție când apar riscuri de expunere.
- Când manevrați, NU mâncați, nu beți și nu fumați.
- Spălați întotdeauna mâinile cu apă și săpun după manipulare.
- Hainele de lucru trebuie spălate separat. Spălați hainele contaminate înainte de a le refolosi. Utilizați o bună practică profesională.
- Respectați recomandările producătorului privind depozitarea și manipularea conținute în această Fișă cu date de securitate.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Respectați recomandările producătorului privind depozitarea și manipularea conținute în această Fișă cu date de securitate.
- Ambalarea și depozitarea conform recomandărilor producătorului.
- Verificați dacă toate bateriile sunt etichetate în mod clar și fără scurgeri.
- Evitați contactul cu materialele incompatibile.
- Depozitați bateriile sub acoperiș în zone reci, uscate și bine ventilate,
- Depozitați pe suprafețe netede, impermeabile, prevăzute cu posibilități de izolare pentru lichide în caz de scurgeri de electroliți.
- Păstrați departe de obiecte metalice care ar putea acoperi terminalele unei baterii și ar crea un scurtcircuit periculos.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Sursă de energie electrică pentru pornirea motoarelor termice.

8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1. Valorile limita naționale de expunere profesională și biologice

Plumb si compusi anorganici ai plumbului (cu diametrul particulelor < 1mm) Nr. CAS 7439-92-1	
UE - Limita obligatorie de expunere ocupationala (BOEL)	
BOEL TWA	0.15 mg/m ³
Temeiul juridic	Directiva 98/24/CE

Rombat S.A FDS Baterii acide cu plumb - Rev. 8	Editia : 27.10.2010 Revizia: 19.04.2023	6 16
---	--	--------



RO - Limita obligatorie de expunere profesionala	
valori limita maxima masurata sau calculata in raport cu o perioada de referinta de 8 ore ca medie ponderata in timp	0.15 mg/m ³
Temei juridic	HG 1218/2006 (HG 584/2018)
UE-Valoarea limita biologica (BLV)	
BLV	30 µg/100ml Parametrul: Pb
Temeiul juridic	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
BLV (*)	70 µg/100ml Parametrul: Pb
Temeiul juridic	Directiva 98/24/CE
RO - Valoarea limita biologica obligatorie (VLBO)	
VLBO (*)	70 µg/100ml Parametrul: Pb
Temeiul juridic	HG 1218/2006 (HG 584/2018)

(*) Valoarea biologică de 70 µg Pb/100 ml sânge este o valoare restrictivă. Supravegherea medicală necesită măsuri speciale dacă un nivel al plumbului în sânge de peste 40 µg Pb/100 ml sânge este constatat la lucrători.

Acid sulfuric Nr. CAS 7664-93-9)	
UE – Valoarea limita de expunere ocupationala orientativa (IOEL)	
IOEL TWA	0.05 mg/m ³
Temeiul juridic	Directiva 2009/161/EU
RO – Valoarea limita obligatorie de expunere profesionala	
OEL TWA(*)	0.05 mg/m ³
Temei juridic	HG 1218/2006 (HG 53/2021)

(*)Pentru acid sulfuric: atunci când se alege o metodă adecvată de monitorizare a expunerii, trebuie să se țină cont de limitările și interferențele potențiale care pot apărea în prezența altor compuși ai sulfurului. Particule lichide pulverizate (Pentru acid sulfuric: particulele lichide pulverizate se definesc ca fracțiune toracică).

8.1.2.Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3.Valorile limită de expunere profesională /biologică pentru contaminați în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Rombat S.A FDS Baterii acide cu plumb - Rev. 8	Editia : 27.10.2010 Revizia: 19.04.2023	7 16
---	--	--------



8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Controalele tehnice sunt utilizate pentru a elimina un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericol. Controalele tehnice bine concepute pot fi foarte eficiente în protejarea lucrătorilor și vor fi în mod obișnuit independente de interacțiunile lucrătorilor pentru a oferi acest nivel ridicat de protecție.

Tipurile de bază ale controalelor tehnice sunt:

- Controlul proceselor care implică schimbarea modului în care se efectuează o activitate sau un proces de angajare pentru a reduce riscul.
- Proiectarea unui sistem de ventilație care trebuie să se potrivească cu procesul particular și cu substanțele chimice sau contaminanții utilizați.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Observații cu caracter general (producători, stații de încărcare, personalul service etc):

Alegerea echipamentului individual de protecție se face conform reglementărilor legale în vigoare.

Plumbul și compușii plumbului

În condiții normale de utilizare nu sunt expuneri la plumb sau la plumbul conținut în masa activă.

Electrolit (Acid sulfuric diluat)

Este posibil să apară expuneri la vapori acizi, în timpul umplerii cu electrolit sau încărcării bateriei.

Valori de prag la locul de muncă: Limitele de expunere ocupațională sunt reglementate în legislația națională.

Simbol de pericol: C, coroziv

Echipament individual de protecție: Ochelari de protecție, mănuși de cauciuc sau PVC, îmbrăcăminte rezistentă la acid, cizme de protecție.

Nr.CAS: 7664-93-9

Fraze de pericol H: H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție P: P202: A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.

P270: A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului,
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/
echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței,
P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu
multă apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact,
dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.
Continuați să clătiți.

P391: Colectați scurgerile de produs.

Protecția ochilor:

Se vor purta ochelari de protecție conform reglementărilor referitoare la protecția ochilor și a feței. Lentilele de contact absorb iritanții concentrându-i. Folosirea lentilelor de contact la locul de muncă este controversată.

Protecția pielii:

Rombat S.A FDS Baterii acide cu plumb - Rev. 8	Editia : 27.10.2010 Revizia: 19.04.2023	8 16
---	--	--------



Pentru prevenirea contactului cu pielea se vor purta mănuși, cizme și echipamente individuale de protecție antiacida.

Protecția respiratorie:

Se vor cere indicații de specialitate înainte de alegerea și utilizarea aparatului respirator. Se vor folosi aparate respiratorii izolante autonome sau aparate respiratorii filtrante pentru vapori sau pulberi. *Atenție! aparatele respiratorii filtrante nu protejează muncitorii în atmosfere cu deficit de oxigen.*

Ventilația:

Se vor asigura sisteme de ventilare generală și locală pentru a menține concentrațiile sub limitele admise. Se preferă ventilarea locală de evacuare deoarece previne dispersia substanțelor în zona de lucru prin captarea acestora la sursă.

Puncte de prim ajutor:

Se vor asigura stații de spălare a ochilor în zona de lucru în caz de urgență și dușuri rapide de protecție.

Echipamentul contaminat:

Se vor separa hainele de lucru contaminate de hainele de stradă și se vor spăla înainte de reutilizare.

Nota: Nu se va mânca, nu se va bea și nu se va fuma niciodată în zona de lucru. Se va asigura o bună igienă personală, înainte de masă, înainte de a bea, de a fuma, înainte de utilizarea toaletei sau de folosirea cosmeticelor.

8.2.3 Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

Alte informații:

În cazul unei scurgeri de electrolit: Se va purta echipament individual de protecție.

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați orice contact personal, inclusiv inhalare.

9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Solidă
Culoare	: Gri / Negru
Miros	: Inodor
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Nu este disponibil
Punctul de solidificare	: 327°C Plumb
Punct de fierbere	: 1740°C Plumb
Inflamabilitate	: Nu este inflamabil.
Limite de explozivitate	: Neaplicabil
Limita inferioară de explozivitate (LIE)	: Neaplicabil
Limita superioară de explozivitate (LSE)	: Neaplicabil
Punctul de aprindere	: Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	: Neaplicabil
Temperatura de descompunere	: 338 °C Acid sulfuric
pH	: Nu este disponibil
pH soluție	: < 4
Viscozitate cinematică	: Neaplicabil
Solubilitate	: Nu este disponibil
Coeficient de partiție n-octanol/apă	: Nu este disponibil

Presiunea de vapori	:	Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	:	Nu este disponibil
Densitate	:	≈ 11,34 g/cm ³
Densitatea relativă	:	Neaplicabil
Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C	:	Neaplicabil
Dimensiunea particulei	:	Nu este disponibil
Distribuție granulometrică	:	Nu este disponibil
Forma particulei	:	Nu este disponibil
Raportul dimensional al particulei	:	Nu este disponibil
Starea de agregare particulei	:	Nu este disponibil
Starea de aglomerare particulei	:	Nu este disponibil
Suprafața specifică a particulei	:	Nu este disponibil
Pulverizare particulei	:	Nu este disponibil

9.2. Alte informații

Plumbul și compușii cu plumb utilizați sunt greu solubili în apă; pot fi dizolvați numai în mediu acid sau bazic.

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate – vezi secțiunea 7

10.2. Stabilitate chimică – în contactul cu materiale bazice (alcaline) se degajă căldură

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase - vezi secțiunea 7

10.4. Condiții de evitat - vezi secțiunea 7

10.5. Materiale incompatibile - vezi secțiunea 7

10.6. Produși de descompunere periculoși - vezi secțiunea 5

11. Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr.1272/2008

Inhalare:

Acid sulfuric: Inhalarea vaporilor de acid sulfuric poate provoca iritații severe ale căilor respiratorii.

Compuși de plumb: Inhalarea pulberilor sau prafului de plumb poate provoca iritarea căilor respiratorii superioare și a plămânilor.

Ingerarea:

Acid sulfuric: Poate provoca iritații severe ale gurii, gâtului, esofagului și stomacului.

Compuși cu plumb: Ingerarea acută poate provoca dureri abdominale, greață, vărsături, diaree și crampe severe. Asta poate conduce rapid la toxicitate sistemică și trebuie tratată de un medic.

Rombat S.A FDS Baterii acide cu plumb - Rev. 8	Editia : 27.10.2010 Revizia: 19.04.2023	10 16
---	--	---------



Contact cu pielea:

Acid sulfuric: Iritație severă, arsuri și ulcerații.
Compuși cu plumb: Nu se absoarbe prin piele.

Contact cu ochii:

Acid sulfuric: Iritație severă, arsuri, leziuni ale corneei și orbire.
Compuși cu plumb: Poate provoca iritarea ochilor.

Efectele supraexpunerii - acute:

Acid sulfuric: Iritarea severă a pielii, deteriorarea corneei, iritarea căilor respiratorii superioare.
Compuși cu plumb: Simptomele toxicității includ cefaleea, oboseala, durerea abdominală, pierderea poftei de mâncare, durerile musculare și slăbiciune, tulburări de somn și iritabilitate.

Efectele supraexpunerii - cronice:

Acid sulfuric: Eroziunea posibilă a smalțului dinților, inflamația nasului, a gâtului și a tuburilor bronșice.
Compuși cu plumb: anemie; neuropatie, în special a nervilor motori, afectarea rinichilor.

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu prezintă proprietăți care perturbă sistemul endocrin – conform Regulamentului (UE) 2017/2100.

11.2.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Următoarele informații se referă la scurgeri ale ingredientelor în mediul înconjurător (în cazul spargerii bateriilor).

12.1.1. Electrolit (acid sulfuric diluat):

Pentru a evita pătrunderea acidului în sistemul de canalizare se neutralizează cu var sau carbonat de sodiu înainte de eliminare. Electrolitul poate reacționa cu apa și substanțele organice cauzând deteriorări ale florei și faunei. Electrolitul poate conține componente solubile de plumb ce pot fi toxice pentru mediul acvatic.

12.1.2. Plumbul și compușii săi:

Înainte de eliminare în apă se recomandă tratament chimic și fizic. Apa reziduală cu conținut de plumb nu trebuie eliminată fără un tratament prealabil.

Vechea încadrare a compușilor cu plumb clasifica compușii cu plumb ca fiind foarte toxici pentru mediul acvatic, pot cauza în timp efecte adverse în mediul acvatic [H400 / H410, Regulamentul (CE) 1272:2008 (CLP)].

Această clasificare a fost declanșată de rezultatele testelor generate în anii '80 pentru compușii solubili ai plumbului (acetat de plumb). Compușii cu plumb, greu solubili, nu au fost testați în acel moment.

Testele efectuate pe oxidul de plumb din baterii au fost efectuate între anii 2001 și 2005. Rezultatele testelor respective, concluzionează că oxidul de plumb din baterie nu este toxic pentru mediul înconjurător H400 / H410, Regulamentul (CE) 1272:2008 (CLP)].

Rezultă că în acest caz clasificarea generală pentru compușii cu plumb (frază de risc H400/H410) nu se aplică la oxidul de plumb din baterie. Ca rezultat al acestor cercetări, se aplică în cadrul oxidului de plumb

Rombat S.A FDS Baterii acide cu plumb - Rev. 8	Editia : 27.10.2010 Revizia: 19.04.2023	11 16
---	--	---------



din baterie, fraza de risc H412/H413 (Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung / Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic - a se vedea capitolul 12 - Informații ecologice)

Efectul oxidului de plumb pentru baterii în mediul acvatic:

- Toxicitate pentru pești: 96h LC 50 > 100 mg/l
- Toxicitate pentru Daphnia: 48h EC 50 > 100 mg/l
- Toxicitate pentru alge: 72h IC 50 > 10 mg/l

Rezultatele demonstrează că acest compus - oxidul de plumb din baterii într-o concentrație de 100 mg/l nu are efect negativ asupra peștilor și dafnii. O concentrare a oxidului de plumb din baterie de 10 mg/l nu are nici un efect negativ asupra ratei de creștere și a biomasei. Pentru clasificare, efectul advers cel mai sensibil trebuie să fie luat în considerare. Ca urmare, în cazul toxicității pentru alge la > 10 mg/l oxidul de plumb din baterie trebuie să fie clasificat în funcție de fraza de pericol H412/H413 (Nociv pentru organismele acvatice. Poate provoca pe termen lung efecte adverse mediului acvatic).

12.2. Persistență și degradabilitate

În apă/sol	În aer
Nu sunt date disponibile pentru toate componentele	Nu sunt date disponibile pentru toate componentele

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt date disponibile pentru toate componentele

12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt date disponibile pentru toate componentele

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Bateria nu conține substanțe PBT sau vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu prezintă proprietăți care perturbă sistemul endocrin – conform Regulamentului (UE) 2017/2100.

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile pentru toate componentele

13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Comercializarea și eliminarea bateriilor acide cu plumb se supune directivelor europene și legislației naționale în vigoare privitoare la baterii.

Bateriile uzate sunt reciclate în topitoriile de plumb (plumb secundar din topitorii). Elementele componente ale unei baterii / acumulator uzat sunt reciclate sau reprocesate.

La punctele de vânzare, producătorii și importatorii de baterii, respectiv dealerii de metal preiau bateriile uzate, și asigură expedierea lor către topitoriile de plumb secundar pentru prelucrare. Pentru a simplifica colectarea și reciclarea sau procesul de prelucrare a bateriilor acide cu plumb acestea nu trebuie amestecate cu alte tipuri de baterii.

Prin nici un mijloc, electrolitul (acid sulfuric diluat) nu trebuie să fie golit într-un mod neadecvat care poate afecta mediul sau sănătatea. Acest proces trebuie să fie efectuat numai de către societățile de prelucrare care au posibilitatea colectării și neutralizării lui

Rombat S.A. FDS Baterii acide cu plumb - Rev. 8	Editia : 27.10.2010 Revizia: 19.04.2023	12 16
--	--	---------



14. Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de indentificare

- transport rutier – ADR/RID, SUA, DOT -

UN 2794 – baterii umplute cu electrolit lichid – SLI si EFB

UN 2800 - baterii umplute cu electrolit imobilizat, fără scurgere AGM (VRLA)

- transport maritim – Cod IMDG –

UN 2794 – baterii umplute cu electrolit lichid – SLI si EFB

UN 2800 - baterii umplute cu electrolit imobilizat, fără scurgere AGM (VRLA)

- transport aerian – Cod IMDG –

UN 2794 – baterii umplute cu electrolit lichid – SLI si EFB

UN 2800 - baterii umplute cu electrolit imobilizat, fără scurgere AGM (VRLA)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

BATERII UMPLUTE CU ACID PENTRU STOCAREA ENERGIEI ELECTRICE

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: Clasa 8

14.4. Grupa de ambalare:

14.4.1. Baterii acide cu plumb –tip SLI si EFB

- transport rutier – ADR – neatribuită;

- transport maritim – III– neatribuită;;

- transport aerian – III– neatribuită;.

14.4.2. Baterii tip AGM (VRLA)

- transport rutier – ADR – neatribuită;

- transport maritim – III– neatribuită;;

- transport aerian – III– neatribuită;.

14.4.3. Baterii deteriorate

- transport rutier – ADR – neatribuită;

- transport maritim – III– neatribuită;;

- transport aerian – III– neatribuită;.

14.4.4. Instrucțiuni de ambalare

Următoarele ambalaje sunt autorizate:

- Ambalaje exterioare rigide;

- Lăzi din lemn;

- Paleti.

Dispoziții suplimentare:

- Bateriile trebuie protejate împotriva scurt-circuitelor.

- Bateriile stivuite trebuie așezate în mod adecvat pe mai multe nivele, separate printr-un strat din material neconducător de electricitate.

- Bornele bateriilor nu trebuie să suporte greutatea altor elemente suprapuse.

- Bateriile trebuie ambalate sau așezate astfel încât să se împiedice orice deplasare accidentală. Dacă se utilizează un material de umplutură, acesta trebuie să fie inert.

Cutiile pentru baterii, din oțel inoxidabil sau plastic rigid, cu o capacitate de până la 1 m³ sunt autorizate cu condiția îndeplinirii următoarelor prescripții:

Rombat S.A FDS Baterii acide cu plumb - Rev. 8	Editia : 27.10.2010 Revizia: 19.04.2023	13 16
---	--	---------



- Cutiile pentru baterii trebuie să fie rezistente la substanțele corosive conținute în baterii;
- În condiții normale de transport, nicio substanță corosivă nu trebuie să se scurgă din cutiile de baterii și nicio altă substanță (de exemplu, apa) nu trebuie să pătrundă în acestea. Niciun reziduu periculos al substanțelor corosive aflate în baterii nu trebuie să adere la suprafața exterioară a cutiilor pentru baterii;
- Înălțimea de încărcare a bateriilor nu trebuie să depășească marginea superioară a pereților laterali ai cutiilor pentru baterii;
- Cutiile pentru baterii trebuie să fie:
 - acoperite; sau
 - transportate în vehicule închise sau acoperite cu prelată sau în containere închise sau acoperite cu prelată.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

14.5.1. Baterii acide cu plumb, tip SLI si EFB

- transport rutier – coroziv;
- transport maritim – coroziv;
- transport aerian – coroziv.

14.5.2. Baterii tip AGM (VRLA)

- transport rutier – coroziv;
- transport maritim – coroziv;
- transport aerian – coroziv;

14.5.3. Baterii deteriorate

- transport rutier – coroziv;

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

14.6.1. Baterii acide cu plumb tip SLI si EFB

- transport rutier – ADR/RID: Bateriile noi sau uzate sunt exceptate de la cerințele ADR/RID (dispoziția specială 598).;
- transport maritim – EmS: F-A, S-B;
- transport aerian – Dacă bateriile sunt etanșe și îndeplinesc dispoziția specială A67, sunt scutite de la toate codurile IATA DGR, cu condiția ca terminalele bateriilor să fie protejate împotriva scurtcircuitelor.

14.6.2. Baterii tip AGM (VRLA)

- transport rutier – ADR/RID: Bateriile noi sau uzate sunt exceptate de la cerințele ADR/RID (dispoziția specială 598).;
- transport maritim – EmS: F-A, S-B;
- transport aerian – Dacă bateriile sunt etanșe și îndeplinesc dispoziția specială A67, sunt scutite de la toate codurile IATA DGR, cu condiția ca terminalele bateriilor să fie protejate împotriva scurtcircuitelor.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică

Notă: 1. Recomandare de ambalare a bateriilor deteriorate conform cerinței ADR, P 801A (transportul de mărfuri periculoase, baterii în cutii sau containere etanșe) sau prevederile speciale VV14 (transportul de mărfuri periculoase - mărfuri în vrac).

Rombat S.A FDS Baterii acide cu plumb - Rev. 8	Editia : 27.10.2010 Revizia: 19.04.2023	14 16
---	--	---------



15. Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

- Regulamentul 1907/2006 (REACH)
- Regulamentul 1272/2008 (CLP)
- Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificarea a anexei II la Regulamentul (CE) 1907/2006 și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- Regulamentul 878 /2020 (Cerințe privind completarea FDS)
- HG 1132/2008 - Privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o evaluare a securității chimice pentru acest produs.

16. Alte informații

Bibliografie:

- Fiches toxicologiques - INRS Franța - 2004
- International Chemical Safety Cards - NIOSH USA – 2005
- Fișa tehnică cu date de securitate – „INCDDPM” București – 2007
- Instructions for the self handling of Lead-Acid Batteries-Eurobat- 2009
- Transportation guide Eurobat - ADR 2011

Notă: Această fișă se referă strict la produsul menționat (nu și la amestecuri cu alți compuși sau impurități) și conține informațiile bibliografice disponibile în momentul elaborării.

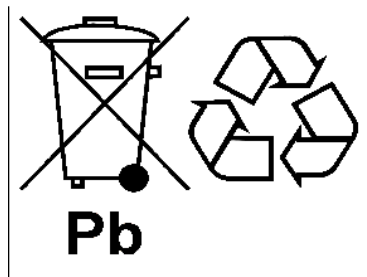
Informațiile de mai sus sunt furnizate cu bună-credință și aplicarea lor nu oferă un sentiment de siguranță în toate condițiile. Responsabilitatea pentru modul în care sunt utilizate informațiile cuprinse în această fișă revine exclusiv cumpărătorului acesteia.

Dacă există nelămuriri, consultați furnizorul/vânzătorul, însă acest lucru nu va constitui o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.







În acord cu Directiva EU pentru baterii și cu respectarea legislației naționale, bateriile acide cu plumb sunt marcate / etichetate cu simbolul ce reprezintă, un container pentru colectarea deșeurilor, barat, împreună cu simbolul ISO de returnare / reciclare (prezentate mai jos):

Rombat S.A FDS Baterii acide cu plumb - Rev. 8	Editia : 27.10.2010 Revizia: 19.04.2023	15 16
---	--	---------





Adițional bateriile sunt marcate pe etichetă cu simbolurile de pericol și precauție de mai jos:

	Fumatul și focul deschis interzise		Materiale corozive
	Protecție obligatorie a ochilor		Citiți instrucțiunile de exploatare
	A nu se lasa la îndemâna copiilor		Materiale explozive

Etichetarea ar putea varia în funcție de cerere și dimensiunea bateriei. Producătorul, respectiv importatorul bateriilor va fi responsabil pentru aplicarea simbolurilor (este specificată o dimensiune minimă). Suplimentar, pentru consumator / utilizator, pot fi atașate informații privind semnificația simbolurilor.