



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

- 1.1. Identificarea produsului:
A.Z. MEISTERTEILE baterie pe bază de acid și plumb
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale amestecului și utilizări nerecomandate:
Acumulator. Pentru uz de către consumatori, pentru uz industrial și pentru uz profesional.

Utilizare recomandată: Mașini, generatoare, mașini agricole, vehicule de apărare
Utilizare nerecomandată: Niciunul dintre aceste elemente nu sunt identificate în SDS.

Produsul este considerat ca un articol, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), prin urmare nu este necesară întocmirea unei fișe cu date de securitate.
Informațiile furnizate mai jos pentru utilizarea în siguranță al articolului au doar scop informativ.
- 1.3. Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate:
Distribuitor / Importator:
SC UNIX Auto SRL
RO-400632 Cluj-Napoca, Str. Fabricii nr. 118.
Tel.: +40 264 501 899
E-mail: info@unixauto.ro
- 1.3.1. Numele persoanei responsabile: -
E-mail: info@unixauto.ro
- 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: Institutul național de Sănătate Publică
București, Sector 5, Str. Dr. Leonte, nr.1-3.
Telefon: +40 213 183 606

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1. Clasificarea amestecului:

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP):

**Nu se aplică produsului finit „Acumulator plumb-acid” ca articol.
Aplicabil pentru componentele care nu sunt în contact cu acumulatorul, atunci când este în stare normală.**

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP):

Acid sulfuric (electrolit):
Skin corrosion 1A – H314

Fraze H de avertizare:
H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- 2.2. Elemente pentru etichetă:

Nu se aplică produsului finit „Acumulator plumb-acid” ca articol. Aplicabil pentru componentele care nu sunt în contact cu acumulatorul, atunci când este în stare normală. Prin urmare, în conformitate cu regulamentele securității chimice, etichetarea produsului nu este necesară.

2.3. Alte pericole:

AVERTIZARE: Bateriile încărcate abuziv la valori excesive ale curentului pe perioade prelungite în lipsa capacelor de aerisire pot genera o atmosferă de ceață acidă anorganică densă cu miros neplăcut, conținând acid sulfuric.

Un amestec de gaze explozive, care conțin hidrogen, poate fi produs în interiorul bateriei în timpul încărcării. Flăcările goale, țigările aprinse, scânteile sau materialele incandescente trebuie evitate în imediata vecinătate a bateriei. Evitați scurt-circuitele între bornele. Utilizați materiale antistatice în timpul curățării. Nu depozitați produsul finit în containere sigilate. A se păstra în zone bine ventilate, feriți de razele solare directe și de surse de căldură.

Soluția diluată de acid sulfuric este coroziv și iritant pentru ochii și pielea.

În condiții normale de utilizare nu există pericol, totuși, în interiorul bateriei sunt piese care pot fi dăunătoare dacă sunt ingerate sau inhalate.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB: nu se aplică.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe:

Nu se aplică.

3.2. Amestecuri:

Părțile produsului:

Acoperire din plastic (polipropilenă (PP), Polietilenă (PE))

Electrolit (acid sulfuric în soluție apoasă)

Plumb

Descriere	Număr-CAS:	Număr EC:	Numărul de înregistrare REACH.	Conc. (%)	Clasificare: 1272/2008 / CE (CLP)		
					Pict. de pericol	Categorie de pericol	Fraze H
Plumb	7439-92-1	231-100-4	-	50-62	GHS08 Pericol	Repr. 1A Lact.	H360FD H362
Oxid de plumb Nr. Index: 082-001-00-6	-	-	-		GHS08 GHS07 GHS09 Pericol	Repr. 1A Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H360Df H332 H302 H373 H400 H410
Acid sulfuric (H2SO4)	7664-93-9	231-639-5	-	28-35	GHS05 Pericol	Skin Corr. 1A	H314
Polipropilenă (PP) *	9003-07-0	-	-	6-10	-	neclasificat	-
Polietilenă (PE) *	9002-88-4	-	-	1-2	-	neclasificat	-

*: Substanță clasificată de producător, nu este menționată în anexa VI al Regulamentului 1272/2008/CE.

Pentru textul integral al frazelor H: vezi Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

ÎN CAZ DE INGERARE:

Măsuri:

- Acid sulfuric: Administrați rănitului mare cantități de apă;
- NU induceți vomă, altfel s-ar putea produce aspirarea în plămâni, ceea ce poate provoca leziuni permanente sau decesul; consultați un medic.
- Plumb: Consultați imediat un medic.

INHALARE:

Măsuri:

- Acid sulfuric: Scoateți victima imediat la aer liber. Dacă persoana nu respiră, faceți respirație artificială. Dacă respirația este dificilă, administrați oxigen. Consultați un medic.
- Plumb: Îndepărtați-vă de expunere, faceți gargară, spălați nasul și buzele; consultați un medic.

CONTACTUL CU PIELEA:

Măsuri:

- Acid sulfuric: Spălați imediat cu o cantitate mare de apă și săpun, timp de cel puțin 15 minute; înlăturați îmbrăcămintea contaminată, inclusiv pantofii. Dacă simptomele persistă, solicitați asistență medicală. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Aruncați pantofiiile contaminate.
- Plumb: Spălați imediat cu săpun și apă.

CONTACTUL CU OCHIUL:

Măsuri:

- Acid sulfuric și plumb. Spălați imediat cu o cantitate mare de apă și săpun, timp de cel puțin 15 minute cu ridicarea pleoapelor; Solicitați asistență medicală imediată dacă ochii au fost expuși direct la acid.

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

Soluția diluată de acid sulfuric este corosiv și iritant pentru ochii și pielea.

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

Pericole: Nu sunt instrucțiuni specifice.

Tratament: Nu sunt instrucțiuni specifice.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Punctul de aprindere: Nu se aplică

Limite de inflamabilitate: INFERIOARĂ=4,1% (Gaz hidrogen în aer) SUPERIOARĂ 74,2%

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:

5.1.1. Mijloace de stingere corespunzătoare:

Dioxid de carbon, spumă, substanță chimică uscată. Evitați să inspirați vaporii. A se utiliza mijloacele adecvate în funcție de zona incendiului.

5.1.2. Mijloace de stingere necorespunzătoare:

A nu se utiliza dioxid de carbon direct pe celule.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

În timpul încărcării și utilizării bateriilor se generează hidrogen gazos deosebit de inflamabil. În cazul aprinderii cu o țigară, flacăra deschisă sau scânteie, poate provoca explozia bateriei cu dispersia fragmentelor carcasi și a electrolitului lichid coroziv. Urmați cu atenție instrucțiunile fabricantului pentru instalare și întreținere. A se ține departe de toate sursele de aprindere cu gaz și a nu permite articolelor metalice să intre în contact simultan cu bornele pozitive și negative ale bateriei. Respectați instrucțiunile fabricantului pentru instalare și întreținere.

5.3. Recomandări destinate pompierilor:

Purtați aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Feriți-vă de stropii de acid în timpul aplicării apei și purtați haine și mănuși rezistente la acid, protecție pentru față și ochi. Dacă bateriile se încarcă, întrerupeți alimentarea echipamentului de încărcare, dar luați în considerare faptul că șirurile de baterii conectate în serie pot prezenta în continuare riscul de electrocutare, inclusiv atunci când echipamentul de încărcare este oprit.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Țineți la distanță persoanele neprotejate, la locul accidentului au acces doar persoanele instruite cu privire la modul de stingere, îmbrăcați cu haine adecvate de protecție.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Purtați îmbrăcămintă rezistentă la acizi, cizme, mănuși și scut de față.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:

Luați măsuri de prevenire a pătrunderii în cursurile de apă, canalizare, subsoluri sau zone închise. Scurgerile de la produsele antiincendiu și apa de diluare pot fi toxice și corozive și pot provoca efecte adverse asupra mediului.

- 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:
Opriți curgerea materialului, rețineți / absorbiți scurgerile mici cu nisip uscat, pământ sau vermiculit. Nu folosiți materiale combustibile. Dacă este posibil, neutralizați cu grijă electrolitul vărsat cu sodă, bicarbonat de sodiu, var, etc. Nu permiteți evacuarea acidului care nu este neutralizat în canalizare. Eliminați acidul în conformitate cu reglementările locale și de stat. Consultați agenția de mediu.
- 6.4. Trimitere la alte secțiuni:
Pentru alte informații vezi secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:
Asigurați o instalație pentru spălarea ochilor și un duș de siguranță cu alimentare nelimitată cu apă la locul de muncă. A se manipula conform bunelor practici industriale de igienă și siguranță.
O bună igienă personală și practici de lucru sunt obligatorii. Nu mâncați, nu beți și nu fumați la locul de muncă. Spălați temeinic mâinile, fața, gâtul și brațele înainte de a mânca, de a bea și de a fuma. Hainele și echipamentul de lucru ar trebui să rămână în zonele desemnate, contaminate cu plumb și nu trebuie luate acasă, sau spălate cu hainele personale. Spălați hainele, echipamentele și îmbrăcămintele murdare înainte de reutilizare.

Măsuri tehnice:

Manipulați cu atenție bateriile. Nu înclinați pentru a evita scurgerile (dacă este umplut cu electrolit). A se evita contactul cu piesele interne. Utilizare de îmbrăcăminte de protecție la umplerea sau manipularea bateriilor. Urmați instrucțiunile producătorului privind instalarea și serviciile. Nu permiteți ca materialul conductor să intre în contact cu bornele bateriei. S-ar putea produce scurt-circuit, iar bateria ar putea să nu mai funcționeze și să ia foc. Spălați mâinile cu săpun și apă după lucru și înainte de a mânca, de a bea sau de a folosi tutun.

Încărcarea

Există un posibil risc de electrocutare de la încărcător și de la șirurile de baterii conectate în serie, fie că sunt sau nu la încărcat. Întrerupeți alimentarea încărcătoarelor atunci când nu sunt în uz și înainte de detașarea conexiunilor la circuit. Bateriile în curs de încărcare vor genera și elibera hidrogen gazos inflamabil. Spațiul de încărcare ar trebui aerisit. A se păstra capacele de aerisire ale bateriei pe poziție. A se interzice fumatul și a se evita generarea de flăcări și scântei în apropiere. Purtați protecție pentru față și ochi atunci când vă aflați în apropierea bateriilor în curs de încărcare.

Instrucțiuni privind prevenirea izbucnirii incendiilor sau a exploziilor:

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:
Măsuri tehnice și condiții de depozitare:
Depozitați într-un loc răcoros/cu temperatură joasă, bine ventilat (uscat), departe de surse de căldură și de aprindere. Bateriile ar trebui păstrate la adăpost în vederea protecției împotriva condițiilor meteo nefavorabile. Plasați carton între straturile de baterii suprapuse pentru a evita deteriorarea și scurt-circuitele. Depozitați bateriile pe o suprafață impermeabilă.

Categoria de depozitare: Materiale corozive neinflamabile. (Clasa 8B - datele producătorului)

Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10.5.

Materialul utilizat pentru ambalare/stocare: Nu există instrucțiuni specifice.

- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):
Nu există instrucțiuni specifice.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

- 8.1. Parametri de control:

Valori limite de expunere pe baza HG nr. 1218 din 6 septembrie 2006 și modificările ulterioare:

Plumb anorganic și compuși săi (exprimați în Pb): VLM 8 ore: 0,15 mg/m³ (Menționi: Dir. 98/24)

Acid sulfuric (Nr. CAS: 7664-93-9): VLM 8 ore: 0,05 mg/m³ (Menționi: Particule lichide pulverizate (10) Dir.2009/161)

Valori limite biologice:

Nr.	Substanța	Indicator biologic	Material biologic	Momentul recoltării	VLBO
	Plumb	Plumb	Urină	Sfârșit schimb	150 µg/l
			Sânge	Sfârșit schimb	40 µg/100 ml
			Păr	Sfârșit schimb	3 µg/cm
		ALA-u	Urină	Sfârșit schimb	10 mg/l
		CP-u	Urină	Sfârșit schimb	300 µg/l
		PEL	Sânge	Sfârșit schimb	100 µg/100 ml eritrocite

DNEL		Calea de expunere	Frecvența expunerii:	Observații:
Angajat	Utilizator			
nu există date	nu există date	Dermal	Scurt (acut) Prelungit (repetat)	nu există date
nu există date	nu există date	Inhalabil	Scurt (acut) Prelungit (repetat)	nu există date
nu există date	nu există date	Oral	Scurt (acut) Prelungit (repetat)	nu există date

PNEC			Frecvența expunerii:	Observații:
Apă	Sol	Aer		
nu există date	nu există date	nu există date	Scurt (o singură dată) Prelungit (continuu)	nu există date
nu există date	nu există date	nu există date	Scurt (o singură dată) Prelungit (continuu)	nu există date
nu există date	nu există date	nu există date	Scurt (o singură dată) Prelungit (continuu)	nu există date

8.2. Controale ale expunerii:

În cazul materialelor periculoase fără limitarea cantității, angajatorul trebuie să reducă la minim recvența expunerii; din punct de vedere tehnic și științific va urmări atingerea unui nivel care nu este dăunător sănătății.

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare:

Depozitați în zone bine ventilate. Se realizează echipamente de aerisire mecanică și echipamentele sunt rezistente la acid. Fiți prudenți în timpul deplasării produsului și păstrați capacele închise. Dacă cutia este deteriorată, în cazul ruperii, evitați contactul cu corpul. În timpul procesului de încărcare folosiți haine și echipamente de protecție a ochilor și feței.

Practici de lucru în condiții de igienă: După manipularea bateriilor spălați mâinile înainte de a mânca, bea sau fuma.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală:

Informații generale: asigurați o ventilație suficientă în timpul operațiilor care cauzează formarea de vapori.

1. Protecția ochilor/feței: Nu este necesar în condiții normale de utilizare. Dacă carcasa bateriei este deteriorată, ochelari de protecție chimice sau ecran de protecție a feței (EN 166).
2. Protecția pielii:
 - a. Protecția mâinilor: Nu este necesar în condiții normale de utilizare. Dacă carcasa bateriei este deteriorată, mănuși din cauciuc sau plastic rezistente la acid, cu extensie până la nivelul cotului (EN 374).
 - b. Altele: În condiții de expunere severe sau de urgență, purtați îmbrăcăminte, mănuși și cizme rezistente la acizi. În zonele în care soluțiile de apă și soluțiile de acid sulfuric sunt manipulate în concentrații mai mari de 1%, stațiile de spălare de urgență și dușurile de urgență ar trebui alimentate cu alimentare nelimitată.
3. Protecția respirației: în cazul în care ventilația este insuficientă, trebuie asigurată o protecție respiratorie adecvată.
4. Pericol termic: nu este cunoscut.

8.2.3. Controlul expunerii mediului:
Nu sunt instrucțiuni specifice.

Secțiunea 8 specifică prevederile privind utilizarea corectă și în condiții normale de mediu a produsului. În cazul folosirii produsului în condiții speciale de lucru, veți adopta noi măsuri de protecție, veți utiliza echipamente și haine de protecție adecvate și veți solicita sfatul unui expert.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

Următoarele informații sunt relevante numai pentru ingrediente și sunt valabile numai atunci când conținutul este expus.

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Parametru	Plumb	Electrolit	Materiale plastice	Metodă de analiză	Observații
1. Aspect:	Metal gri argintiu, alb, praf maro	Gel tixotrop	Plăci de plastic, recipient, capac		
2. Miros:	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.		
3. Pragul de acceptare a mirosului:	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.		
4. pH:	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.		
5. Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.		
6. Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	1070 °C	95-115 °C	Nu este disponibil.	@760 mm Hg	
7. Punctul de aprindere:	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.		
8. Viteza de evaporare:	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.		
9. Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.		
10. Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie:	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.		
11. Presiunea de vapori:	Nu este disponibil.	100	Nu este disponibil.		
12. Densitatea vaporilor:	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.		
13. Densitatea relativă:	11,34	1,23 – 1,35 g/cm ³	Nu este disponibil.		
14. Solubilitatea (solubilitățile):	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.		
15. Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.		
16. Temperatura de autoaprindere:	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.		
17. Temperatura de descompunere:	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.		
18. Vâscozitatea:	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.		
19. Proprietăți explozive:	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.		
20. Proprietăți oxidante:	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.	Nu este disponibil.		

9.2. Alte informații:

Limite de inflamabilitate: INFERIOARĂ=4,1% (Gaz hidrogen în aer) SUPERIOARĂ 74,2%

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate:

Nu este reactiv.

10.2. Stabilitate chimică:

Stabil la temperaturi și presiuni normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:

Niciunul în condiții normale.

10.4. Condiții de evitat:

Supraîncărcarea prelungită la valori mari ale curentului; surse de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile:

Electrolit (soluție de apă și acid sulfuric): Contactul cu materiale combustibile poate provoca incendiu și explozie. De asemenea, reacționează violent cu agenți reducători puternici, metale, gaz de trioxid de sulf, oxidanți puternici și apă. Contactul cu metalele poate produce vapori toxici de dioxid de sulf și poate elibera hidrogen gazos inflamabil.

Compuși de plumb: Evitați contactul cu acizi, baze, halogenuri, halogenate, azotat de potasiu, permanganat, peroxizi, hidrogen înrădăcinat și agenți reducători.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși:

Electrolit: Tioxid de sulf, monoxid de carbon, ceață de acid sulfuric, dioxid de sulf, hidrogen sulfurat.

Compuși de plumb: Temperaturile deasupra punctului de topire sunt susceptibile de a produce fum, vapori sau praf toxic de metal; Contactul cu acidul sau baza puternică sau prezența hidrogenului degajat poate genera gaz de arsen foarte toxic.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice:

Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. (Electrolit).

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinative: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitatea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.1.1. Pentru substanțele care fac obiectul înregistrării, rezumate ale informațiilor obținute:

Informații despre produs:

LD50 oral (șobolan): 2140 mg/kg (% 25 Electrolit)

LC50 orală (cobai): 510 mg/m³

LC50 oral (șobolan): 375 mg/m³

Plumb elementar: Estimarea toxicității acute = 4500 ppmv

Cancerogenitatea

Agencia Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului (IARC) a clasificat „ceața acidă anorganică densă conținând acid sulfuric” drept cancerigen din categoria 1, o substanță cancerigenă pentru oameni. **Această clasificare nu se aplică formelor lichide de acid sulfuric sau soluțiilor de acid sulfuric conținute într-o baterie.** Bateriile încărcate abuziv la valori excesive ale curentului pe perioade prelungite în lipsa capacelor de aerisire pot genera o atmosferă de ceață acidă anorganică densă cu miros neplăcut, conținând acid sulfuric. Există dovezi că compușii solubili al plumbului pot avea un efect cancerigen, în special la rinichii de șobolani. Totuși, mecanismele prin care se produce acest efect încă nu sunt clare. Studiile epidemiologice asupra lucrătorilor expuși la compuși anorganici de plumb au constatat o asociere limitată cu cancerul la stomac. Acest lucru a determinat clasificarea IARC referitoare la faptul că în mod probabil compușii de plumb anorganici sunt cancerigeni pentru om (Grupul 2A).

- 11.1.2. Proprietățile toxicologice ale amestecului (componentelor):
Nu există date disponibile.
- 11.1.3. Informații privind căile probabile de expunere:
Ingerare, inhalare, contactul cu pielea, contactul cu ochiul.
- 11.1.4. Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice:
Inhalare: Inhalarea vaporilor sau ceaței acidului sulfuric poate provoca iritarea severă a căilor respiratorii.
Contactul cu ochii: Irritație severă, arsuri și ulcerații.
Contactul cu pielea: Irritație severă, arsuri și ulcerații.
Ingerare: Poate provoca iritații severe al gurii, gâtului, esofagului și stomacului.
Efecte cronice:
Acid sulfuric: Posibilă eroziune a smalțului dinților, inflamarea nasului, a gâtului și a bronhiilor. Compuși de plumb: Anemie; neuropatie, în special a nervilor motori, cu paralizia nervului radial; leziuni renale; modificări ale sistemului de reproducere la bărbați și femei. Expunerea repetată la plumb și compuși de plumb la locul de muncă poate provoca toxicitatea sistemului nervos. Unii toxicologi au consemnat conductivități anormale la persoane cu niveluri de plumb în sânge de 50µg/100 ml sau mai mari. Expunerea excesivă la plumb poate provoca leziuni ale sistemului nervos central, encefalopatii și leziuni ale țesuturilor sanguine (hematopoitice).
- 11.1.5. Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt:
Pericolele componentelor, dacă produsul este utilizat în mod necorespunzător:
Acid sulfuric (electrolit): Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- 11.1.6. Efecte interactive:
Nu există date disponibile.
- 11.1.7. Absența datelor specifice:
Nu există informații disponibile.
- 11.1.8. Alte informații:
Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

- 12.1. **Toxicitatea:**
Soluția electrolitică: poate provoca daunele mediului prin modificarea pH-ului apelor subterane.
Plumbul este foarte persistent în sol și se sedimentează. Nu există date privind degradarea în mediu. Mobilitatea plumbului metalic între compartimentele ecologice este lentă. Bioacumularea de plumb se produce la animalele acvatice și terestre, precum și la plante, însă nivelul bioacumulării prin lanțul alimentar este redus. Majoritatea studiilor include compuși de plumb, nu plumb elementar.
Acid sulfuric:
Acid sulfuric: 24 h LC50, pești de apă dulce (Brachydanio rerio): 82 mg/L
Acid sulfuric: 96 h LOEC, pești de apă dulce (Cyprinus carpio): 22 mg/L
Plumb: 48 h LC50 (toxicitate pentru nevertebrate acvatice): <1 mg/L, bazat pe lingouri de plumb
Arsenic: 24 h LC50, pești de apă dulce (Carrassius auratus) >5000 g/L
- 12.2. **Persistentă și degradabilitate:**
Nu există date disponibile.
- 12.3. **Potențialul de bioacumulare:**
Nu există date disponibile.
- 12.4. **Mobilitate în sol:**
Nu există date disponibile.
- 12.5. **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:**
Nu este aplicabil.

12.6. Alte efecte adverse:

- Nu există efecte cunoscute asupra epuizării stratului de ozon stratosferic
- Compuși organici volatili: 0 % (Volum)
- Clasa de pericolozitate a apei (WGK): Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor:

Eliminarea se va realiza conform normelor locale în vigoare.

13.1.1. Metodele de tratare a deșeurilor:

Eliminați conținutul/recipientul conform reglementărilor locale/naționale/internaționale.

Baterii uzate: A se trimite la o topitorie de plumb secundară în vederea reciclării.

Catalogul european de cod deșeu:

20 01 33* baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii

16 06 01* baterii cu plumb

*: deșeu periculos.

Alte informații ale producătorului:

Bateriile cu plăci de plumb și acid sulfuric uzate nu sunt reglementate ca deșeuri periculoase dacă sunt îndeplinite cerințele CFR 40, secțiunea 266.80. Acidul sulfuric deversat este un deșeu periculos tipic; număr EPA de deșeu periculos D002 (corozivitate) și D008 (plumb).

Electrolit: Plasați nămolul neutralizat în recipiente etanșezate rezistente la acid și eliminați-le ca deșeuri periculoase, după caz. Marile deversări diluate în apă ar trebui gestionate în conformitate cu dispozițiile locale, statale și federale, în urma neutralizării și testării. Consultați agenția de mediu.

Respectarea reglementărilor locale, statale/provinciale și a reglementărilor federale/naționale aplicabile caracteristicilor scoaterii din uz este responsabilitatea utilizatorului final.

13.1.2. Metodele de tratare al ambalajelor:

Ambalaje murdare trebuie să fie golite.

Reciclați după curățare sau eliminați în instalație autorizată.

13.1.3. Proprietățile fizico-chimice care ar putea afecta opțiunile de tratare a deșeurilor:

Nu sunt cunoscute.

13.1.4. Eliminarea prin sistemul de canalizare:

Nu sunt cunoscute.

13.1.5. Precauții speciale pentru orice opțiune de tratare a deșeurilor recomandată:

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1. Numărul ONU:

ONU 2800

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

ACUMULATORI electrici INVERSABILI UMPLUȚI CU ELECTROLIT LICHID

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

8 Coroziv

14.4. Grupul de ambalare:

Niciunul.

14.5. Pericole pentru mediu:

Nu există informații relevante.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:

Dispoziție specială: 238, 295, 598

ADR/RID: Noile acumulatori sunt exceptate de la toate clasificările ADR / RID (dispoziție specială 598).

IMDG: Dacă acumulatorii fără posibilitate de scurgere respectă prevederea specială 238, ele sunt exceptate de la toate clasificările IMDG, cu condiția ca bornele bateriilor să fie protejate împotriva scurt-circuitelor.

IATA DGR: Dacă acumulatorii fără posibilitate de scurgere respectă prevederea specială A67, ele sunt exceptate de la toate clasificările IATA DGR, cu condiția ca bornele bateriilor să fie protejate împotriva scurt-circuitelor.

PP16: Pentru Nr. ONU 2800, acumulatorii trebuie protejați împotriva scurt-circuitelor și ambalajați atent în ambalaje exterioare robuste.

Observații :

NOTA 1: Acumulatorii inversabili care fac parte dintr-un echipament mecanic sau electronic sau necesari funcționării acestuia trebuie fixați solid pe bacul de acumulatori ai echipamentului și protejați împotriva deteriorării și scurt-circuitelor.

NOTA 2 : Pentru acumulatorii uzați (Nr. ONU 2800), a se vedea P003, P801a.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC:

Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

REGULAMENTUL (UE) NR. 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

15.2. Evaluarea securității chimice: Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII:

Informații privind revizia fișei cu date de securitate: nu sunt.

Textul complet al abrevierilor utilizate în fișa cu date de securitate:

DNEL: Derived no effect level (nivel calculat fără efect). PNEC: Predicted no effect concentration (concentrație predictibilă fără efect). Efecte CMR: carcinogenitate, mutagenitate și toxicitatea reproductivă: PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic. vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ n.d.: nedefinit. n.a.: neaplicabil.

Surse de date:

Fișă cu date de securitate (din data de 12.09.2016, versiunea: 05) emisă de producător.

Metode utilizate pentru clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008:

Nu se aplică produsului finit „Acumulator plumb-acid” ca articol.

Aplicabil pentru componentele care nu sunt în contact cu acumulatorul, atunci când este în stare normală.

Acid sulfuric (electrolit):

Skin corrosion 1A – H314

Pe baza metodei de calcul



Frazele H relevante (numărul și textul complet) menționate în secțiunea 2 și 3:

H302 – Nociv în caz de înghițire.

H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H332 – Nociv în caz de inhalare.

H360FD – Poate dăuna fertilității sau fătului.

H360Df - Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității.

H362 – Poate dăuna copiilor alăptați la sân.

H373 – Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Recomandări pentru formarea personalului: nu există date disponibile.

Această fișă cu date de securitate a fost întocmită pe baza informațiilor furnizate de către producător/furnizor și conform reglementărilor relevante. Informațiile, datele și recomandările conținute în acest document sunt furnizate cu bună credință, fiind obținute din surse de încredere și considerate a fi adevărate și corecte la data emiterii; cu toate acestea, nu reprezintă o garanție cu privire la caracterul exhaustiv al informațiilor. FDS va fi utilizat numai ca un ghid pentru manipularea acestui produs; pe parcursul manipulării și utilizării produsului pot apărea sau fi necesare și alte considerații. Utilizatorii sunt avertizați să stabilească concordanța și aplicabilitatea informațiilor de mai sus la situațiile și scopurile lor specifice și își asumă toate riscurile asociate utilizării acestui produs. Este responsabilitatea utilizatorului să respecte pe deplin reglementările locale, naționale și internaționale cu privire la utilizarea acestui produs.