

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului:

BATTERY 7 12 VDC AGM

Alte nume:

14-1009237000 BATTERY 7 12 VDC AGM

R8- 040000-000 MNC- PKG BATTERY - 12 VDC AGM (PAIR)

1.2. Utilizări relevante identificate ale amestecului și utilizări contraindicate:

Acumulator pentru uz profesional.

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.

Următoarele informații sunt doar orientative pentru a asigura utilizarea sigură a produsului.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Numele persoanei responsabile: -

E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

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

Tel. în caz de urgență de 24h: CHEMTEL +1 813-248-0585

Serviciul pentru clienți: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea amestecului:

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

Nu se aplică produsului finit 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 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. Flacărele goale, țigările aprinse, scânteile sau materialele incandescente trebuie evitate în imediata vecinătate a bateriei. Evitați scurtcircuitele între bornele. Utilizați materiale antistatice în timpul curățării. Nu depozitați produsul finit în containere sigilate; a se păstra în zone răcoroase, bine ventilate, ferit de razele solare directe și de surse de căldură.

Soluția diluată de acid sulfuric este corosiv 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 evaluărilor PBT și vPvB: Acest produs nu conține ingrediente clasificate ca fiind PBT și vPvB.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

- 3.1. Substanțe:
Nu se aplică.
- 3.2. Amestecuri:

Descriere	Număr-CAS	Număr-EC/ Numărul de listă ECHA	Numărul de înregistrare e REACH.	Conc. (%)	Clasificare: 1272/2008 / CE (CLP)		
					Pict. de pericol	Categorie de pericol	Fraze H
Compuși de plumb (ca Pb)*	7439- 92- 1	231-100-4	-	75 - 100	GHS08 Pericol	Carc. 2 Repr. 1A Lact.	H351 H360Fd H362
Oxid de plumb (PbO2)*	1309-60-0	215-174-5	-	10 - 25	GHS03 GHS08 GHS07 GHS09 Pericol	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H272 H302 H332 H360 H373 H400 H410
Acid sulfuric** Notă B.	7664-93-9	231-639-5	-	10 - 25	GHS05 Pericol	Skin corr. 1A	H314

*: Clasificarea producătorului, substanță fără clasificare obligatorie conform reglementărilor UE.

** : Substanță cu valoare limită de expunere.

Nota B:

Unele substanțe (acizi, baze, etc.) sunt introduse pe piață sub formă de soluții apoase cu diverse concentrații și, prin urmare, aceste soluții necesită o clasificare și etichetare diferită, deoarece pericolele variază în funcție de concentrație. În partea 3, intrările care conțin Nota B au o denumire generală de tipul: „acid azotic... %”. În acest caz, furnizorul trebuie să menționeze pe etichetă concentrația soluției în procente. Cu excepția cazului în care se precizează altfel, se presupune că concentrația soluției în procente este calculată pe baza raportului masă/masă.

Pentru textul integral al frazelor H: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

- 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Sfaturi generale:

În caz de dubiu, de boală sau când simptomele persistă, solicitați imediat asistență medicală.

Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

ÎN CAZ DE INGERARE:

Mod de aplicare:

- NU provocați vomă.
- Clătiți gura cu apă și beți încet multă apă.
- Chemați un medic.
- Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente sau producând spasme.

ÎN CAZ DE INHALARE:

Mod de aplicare:

- Transportați victima la aer liber și țineți-o la căldură și asigurați-i odihna.
- Când respirația este neregulată sau se oprește, faceți-i respirație artificială.
- Dacă victima este inconștientă, puneți în poziție de recuperare și adresați-vă imediat medicului.
- Nu administrați nimic pe cale bucală.

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA:

Mod de aplicare:

- Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată.
- Spălați suprafața pielii cu multă apă și săpun sau utilizați un produs recunoscut pentru curățarea pielii.

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:

Mod de aplicare:

- În caz de contact cu ochii, spălați cu multă apă, ținând pleoapele deschise și mișcând globii oculari (timp de cel puțin 15 minute).
- Adresați-vă medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:**Acid sulfuric (electrolit):**

PREOCUPĂRI IMEDIATE: ATENȚIE: Poate provoca arsuri ale pielii și lezarea ochilor. Evitați vaporii.

EFECTE SECUNDARE POTENȚIALE

OCHII: Distrugerea țesutului ocular și afectarea permanentă a ochilor pot apărea dacă nu este tratat imediat.

PIELE: Poate fi coroziv și poate provoca arsuri grave.

INGERARE: Corosiv pentru membranele mucoase ale gurii, esofagul, stomacul și gâtul.

INHALARE: Evitați ceața, poate avea efecte iritante grave.

TOXICITATE ACUTĂ: Inflamarea ochilor, pielii și plămânilor poate fi cauzată de expunerea la ceață. Evitați ceața.

EVALUARE PENTRU ORGANELE ȚINTE: Poate cauza daune la tractul gastrointestinal și la tractul respirator. Risc posibil de cancer. Conține un ingredient care poate provoca cancer pe baza datelor de test efectuate pe animale (a se vedea secțiunea 3 și secțiunea 15 pentru fiecare ingredient). Riscul de cancer depinde de durata și de nivelul expunerii.

A se vedea secțiunea 2 pentru detalii.

Ochii: Provoacă leziuni oculare grave.

Piele: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Ingerare: Poate fi periculos în caz de înghițire.

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

Nu este necesar un tratament special, utilizați tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:****5.1.1. Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Spumă, substanțe chimice uscate, dioxid de carbon.

Alegeți mijlocul de stingere în funcție de tipul de incendiu.

Evitați să inspirați vaporii.

5.1.2. Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu sunt cunoscute.

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

Prođuși de descompunere periculoși:

Acid sulfuric: trioxid de sulf, monoxid de carbon, ceață de acid sulfuric, dioxid de sulf și hidrogen sulfurat.

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

A se evita să se inspire praful/fumul/ceața/vaporii/spray-ul.

Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

Evitați contactul în timpul sarcinii/alăptării.

5.3. Recomandări destinate pompierilor:

În timpul încărcării și utilizării bateriilor se generează hidrogen gazos deosebit de inflamabil. Pentru a evita riscul de incendiu sau de explozie, țineți departe de scântei sau de alte surse de aprindere bateriile. Nu permiteți articolelor metalice să intre în contact simultan cu bornele pozitive și negative ale bateriei. Respectați instrucțiunile fabricantului pentru instalare și întreținere.

Dacă bateriile sunt încărcate, opriți alimentarea. Purtați aparat de respirație autonom (SCBA) funcționând cu presiune pozitivă. În contact cu apa, electrolitul degajează căldură și provoacă stropirea acesteia. Purtați haine și mănuși rezistente la acid, protecție pentru față și ochi.

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.

Ghid ERG nr. 147

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:**

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 echipamente individuale de protecție adecvate (a se vedea secțiunea 8).

- 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:
Deversarea și deșeurile trebuie tratate în conformitate cu reglementările în vigoare pentru protecția mediului. Nu lăsați produsul și deșeurile rezultate să pătrundă în canalele/ sol/ ape de suprafață sau ape freactice. Anunțați imediat autoritatea competentă în cazul poluării mediului înconjurător. A se folosi bune practici de igienă personală. Spălați-vă pe mâini înainte de a mânca, bea, fuma sau folosi toaleta. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și spălați înainte de reutilizare.
- 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. Purtați îmbrăcămintă rezistentă la acizi, cizme, mănuși și scut de față. 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:
Respectați normele de igienă generale.
Manipulați cu atenție containerele pentru a preveni deteriorarea și scurgerile.
În afara operațiunilor de reciclare, nu desfaceți carcasa sau goliți conținutul bateriei.
Risc posibil de electrocutare de la șirul bateriilor conectate.
Țineți bine închis containerele neutilizate.
Dacă carcasa bateriei este deteriorată, a se evita contactul cu piesele interne.
Păstrați capacele de aerisire și acoperiți bornele pentru a preveni scurtcircuitele.
Plasați carton între straturile de baterii suprapuse pentru a evita deteriorarea și scurt-circuitele.
Păstrați departe de materiale combustibile, substanțe chimice organice, substanțe reducătoare, metale, oxidanți puternici și apă.
Utilizați lipire circulară sau folie stretch pentru a asigura elementele destinate la transport.
A se vedea secțiunea 2 pentru detalii.
Măsuri tehnice:
Nu sunt instrucțiuni speciale.
Instrucțiuni privind prevenirea izbucnirii incendiilor sau a exploziilor:
Nu sunt instrucțiuni speciale.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:
Măsuri tehnice și condiții de depozitare:
Depozitare:
Depozitați bateriile în zone răcoroase, uscate și bine ventilate, cu suprafețe impermeabile și izolare adecvată în cazul scurgerilor. Bateriile ar trebui păstrate la adăpost în vederea protecției împotriva condițiilor meteo nefavorabile.
Separați de materialele incompatibile.
Depozitați și manipulați numai în zone cu control adecvat al aprovizionării cu apă și cu control de scurgere.
Evitați deteriorarea recipientelor.
A se păstra departe de flăcări, scânteii și de căldură.
Păstrați departe de obiectele metalice care ar putea acoperi bornele bateriei și ar putea crea un scurtcircuit periculos.
Încărcarea:
Există un posibil risc de electrocutare de la încărcător și de la șirurile de baterii conectate în serie, fie că sunt sau nu sunt încărcate.
Înterupeți alimentarea încărcătoarelor atunci când nu sunt în uz și înainte de detașare la conexiuni de circuit.
Bateriile în curs de încărcare vor genera și elibera hidrogen gazos inflamabil.
Spațiul de încărcare trebuie să fie aerisit.
Păstrați poziția capacelor de aerisire ale bateriei.
A se interzice fumatul și a se evita generarea de flăcări și scânteii în apropiere.
Purtați protecție pentru față și ochi atunci când vă aflați în apropierea bateriilor în curs de încărcare.
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.
A se vedea secțiunea 2 pentru detalii.
Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10.5.
Materialul utilizat pentru ambalare/stocare: nu există instrucțiuni speciale.
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):
Nu există instrucțiuni specifice.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ8.1. Parametri de control:

Valori limite de expunere:

Plumb anorganic și compușii săi (exprimați în Pb) : VLM 8 ore: 0,15 mg/m³**Acid sulfuric (CAS: 7664-93-9):** VLM 8 ore: 0,05 mg/m³

Valori limite biologice:

Subst.	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 frecvența expunerii; din punct de vedere tehnic și științific va urmări atingerea unui nivel care nu este dăunător sănătății.

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare:

În conformitate cu normele de igienă la locul de muncă evitați vărsarea pe haine și pardoseli și contactul cu ochii și pielea. Asigurarea unei aerisiri (ventilări) corecte. Acolo unde este fezabil în mod rezonabil, acest lucru ar trebui realizat prin folosirea ventilației locale de evacuare și o bună aspirare generală. Dacă acestea nu sunt suficiente pentru a menține concentrațiile de particule și vapori solvenți sub OEL (limita de expunere profesională) trebuie să purtați protecție respiratorie adecvată.

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

A se folosi bune practici de igienă personală. Spălați-vă pe mâini înainte de a mânca, bea, fuma sau folosi toaleta.

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și spălați înainte de reutilizare.

A se vedea secțiunea 2 pentru detalii.

1. Protecția ochilor/feței: Dacă carcasa bateriei este deteriorată, ochelari de protecție chimice sau ecran de protecție a feței (EN 166).
2. Protecția pielii:
 - a. Protecția mâinilor: Dacă carcasa bateriei este deteriorată, mănuși din cauciuc sau plastic rezistente la acid (EN 374).
 - b. Altele: În condiții de expunere severe sau de urgență, purtați îmbrăcămintă, mănuși și cizme rezistente la acizi. Dacă carcasa bateriei este deteriorată, mănuși din cauciuc sau plastic rezistente la acid, cu extensie până la nivelul cotului, șorț rezistent la acizi, îmbrăcămintă și cizme.
3. Protecția respirației: Atunci când lucrătorii se confruntă cu concentrații peste limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate.
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:

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Parametru	Metodă de analiză	Observații:
1. Aspect:	celulă de baterie, solidă	
2. Miros:	fără miros	
3. Pragul de acceptare a mirosului:	nu există date*	
4. pH:	1-2	Acid sulfuric - electrolit:
5. Punctul de topire/punctul de înghețare:	nu există date*	
6. Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	203 - 240 °F /95 - 115 °C	
7. Punctul de aprindere:	sub temperatura camerei (sub formă de gaz de hidrogen)	
8. Viteza de evaporare:	< 1	eter=1
9. Inflamabilitatea (solid, gaz):	nu există date*	
10. Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie:	4,1-74,2 %	hidrogen gazos
11. Presiunea de vapori:	10 Pa	
12. Densitatea vaporilor:	> 1	aer=1
13. Densitatea relativă:	1,215-1,35	
14. Solubilitatea (solubilitățile):	apă: 100%	
15. Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nemăsurat	
16. Temperatura de autoaprindere:	nu se aplică	
17. Temperatura de descompunere:	nu se aplică	
18. Vâscozitatea:	nu se aplică	
19. Proprietăți explozive:	nu există date*	
20. Proprietăți oxidante:	nu există date*	

9.2. Alte informații:

Nu există date.

*: Producătorul nu a efectuat teste cu privire la acest parametru pentru produs sau rezultatele testelor nu au fost disponibile la data publicării fișei cu date de securitate.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate:

Nu va avea loc o polimerizare periculoasă.

10.2. Stabilitate chimică:

Stabil la temperaturi normale și în condițiile de muncă generale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:

Reacționează cu câteva baze.

10.4. Condiții de evitat:

Supraîncărcarea prelungită; surse de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile:

Compuși de plumb (CAS: 7439-92-1):

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.

Acid sulfuric (CAS: 7664-93-9):

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

10.6. Prođuși de descompunere periculoși:

Acid sulfuric (CAS: 7664-93-9):

Acid sulfuric: trioxid de sulf, monoxid de carbon, ceață de acid sulfuric, dioxid de sulf și hidrogen sulfurat.

Compuși de plumb (CAS: 7439-92-1):

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

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE11.1. 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:

Nu există date.

11.1.2. Proprietățile toxicologice ale amestecului (componentelor):

Toxicitate acută:

Acid sulfuric (CAS: 7664-93-9):

LD50 (oral, șobolan): 2140 mg/kg

Cancerigenitatea:

Compuși de plumb (CAS: 7439-92-1):

OSHA – Selectare substanță cancerigenă

NTP – Suspectat

IARC: Grupul 2b

Acid sulfuric (CAS: 7664-93-9):

NTP – Cunoscut

IARC: Grupul 1

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:

Nu există date.

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 în caz de utilizare incorectă:

Acid sulfuric (electrolit): Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

11.1.6. Efecte interactive:

Nu există date.

11.1.7. Absența datelor specifice:

Nu există informații.

11.1.8. Alte informații:

Nu există date.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE12.1. Toxicitatea:

Soluția electrolică: 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.

Informații despre componenți:

Compuși de plumb (CAS: 7439-92-1):

LC50 (pește): 0,44 mg/l/96 h

EC50 (Daphnia magna): 4,4 mg/l/48 h

ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,25 mg/l/72 h

Acid sulfuric (CAS: 7664-93-9):

LC50 (Gambusia affinis): 42 mg/l/96 h

EC50 (Pandalus montagui): 42,5 mg/l/48 h

12.2. Persistența și degradabilitatea:

Nu există date.

12.3. Potențialul de bioacumulare:

Nu există date.

12.4. Mobilitate în sol:

Nu există date.

- 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:
Acest produs nu conține ingrediente clasificate ca fiind PBT și vPvB.
- 12.6. Alte efecte adverse:
Nu există date.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

- 13.1. Metode de tratare a deșeurilor:
Eliminarea se va realiza conform normelor locale în vigoare.
- 13.1.1. Informații privind tratarea deșeurilor:
Eliminați conform reglementărilor relevante.
Catalogul european de cod deșeu:
Pentru acest produs nu se poate stabili un număr de eliminare a deșeurilor în conformitate cu Catalogul european al deșeurilor (CED), deoarece doar scopul de aplicare definit de utilizator permite o alocare. Codul european al deșeurilor poate fi stabilit după discuția cu un specialist care se ocupă de eliminarea deșeurilor.
- 13.1.2. Metodele de tratare a recipientelor:
Eliminați conform reglementărilor relevante.
- 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.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

- 14.1. Numărul ONU:
UN2800
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expedite:
ACUMULATORI electrice 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:
U.S. DOT: Excepție de la normele privind materialele periculoase (HMR), deoarece bateriile îndeplinesc cerințele 49 CFR 173.159 (f) și 49 CFR 173.159a ale Departamentului de Transport HMR al Statelor Unite ale Americii. Bateria și ambalajul exterior trebuie marcate „ETANȘ” sau „ACUMULATOR ETANȘ”. Bornele bateriei trebuie protejate împotriva scurtcircuitului.

IATA Regulamentul privind mărfurile periculoase DGR: Sunt exceptate de la reglementările privind mărfurile periculoase, deoarece bateriile îndeplinesc cerințele Instrucțiunii de ambalare 872 și prevederile speciale A67 ale Regulamentului privind transportul aerian internațional (IATA) și Regulamentului tehnic privind aviația civilă internațională (ICAO). Bornele bateriei trebuie protejate împotriva scurtcircuitului. Se indică cuvintele "NU RESTRICTIONAT", DISPOZIȚIE SPECIALĂ A67".

IMDG: Sunt exceptate de la reglementările privind mărfurile periculoase pentru transportul pe mare, deoarece bateriile îndeplinesc cerințele Dispoziției speciale 238 de Mărfuri periculoase maritime internaționale (IMDG). Bornele bateriei trebuie protejate împotriva scurtcircuitului.

Cerințe pentru transportul în siguranță și manipularea celulelor de Cyclon: Avertizare - Pericol de incendiu electric - Protejați-vă de scurtcircuit. Bornele pot cauza scurt circuit și pot cauza un incendiu dacă nu sunt izolate în timpul transportului. Produsul Cyclon trebuie să fie etichetat "ETANȘ" în timpul transportului. Urmați toate reglementările federale privind transportul maritim. Vezi secțiunea IX și CFR 49, de 171 până la 180.

Cerințe pentru transportul produsului Cyclon ca celulă unică: Capacele de protecție sau alte materiale inerte durabile trebuie utilizate pentru izolarea fiecărui borne al fiecărei celule, cu excepția cazului în care celulele sunt livrate în ambalajul original de la EnerSys, în cantități întregi în cutie. Capacele de protecție sunt disponibile pentru toate dimensiunile de celule fr EnerSys 1-800-9642837

Cerințe pentru transportul produsului Cyclon asamblat în baterii Multicell: În timpul transportului acumuloarele nu trebuie supuse scurtcircuitării. Bornele expuse / conectorii / firele de plumb trebuie să fie izolate pentru a împiedica expunerea în timpul transportului.

- 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 al 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. 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: niciunul.

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:

Fișa cu date de securitate (din data de 28. 08. 2017, versiunea 2/EN).

Nu se aplică produsului finit ca articol.

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

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

Acid sulfuric (electrolit):

Skin corrosion 1A - H314

Pe baza metodei de calcul

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

H272 - Poate agrava un incendiu; oxidant.

H302 - Nociv în caz de înghițire.

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H332 - Nociv în caz de inhalare.

H351 - Susceptibil de a provoca cancer .

H360 - Poate dăuna fertilității sau fătului.

H360Fd - Poate dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.

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.

Fișa cu date de securitate a fost întocmită de: ToxInfo Kft.

Ajutor profesionist pentru explicarea fișei cu date de securitate:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com