

Ce document a été établi en coopération avec le Comité des Affaires environnementales d'EUROBAT (Mai 2003), révisé par les membres du Comité technique EUROBAT (septembre 2003) et par la CEM (octobre – novembre 2003). Dernière révision, Décembre 2017

PROGRAMME DE SERVICE À LA CLIENTÈLE D'EUROBAT

Instructions pour une manipulation en sécurité des Batteries au plomb-acide

1. Identification du produit et de la société

Produit : Batterie Reserve Power au Plomb-Acide

Noms commerciaux: PowerSafe, DataSafe, SuperSafe, Odyssey, Genesis, Cyclon

Fabricant:: EH Europe GmbH

Adresse: Baarerstrasse 18, CH-6300 Zug, Suisse

Téléphone: No. en cas d'urgence: +1 703 527 3887





2. Identification des dangers


Aucun danger n'est présent durant une utilisation normale d'une batterie au plomb, tel que ce fonctionnement est décrit dans les instructions d'utilisation qui sont fournies avec la batterie. Les batteries au plomb-acide ont les trois principales caractéristiques suivantes:

- Elles contiennent un électrolyte composé d'acide sulfurique dilué qui peut causer de graves brûlures chimiques.
- Durant le processus de charge ou durant le fonctionnement, de l'hydrogène gazeux et de l'oxygène peuvent être produits, ce qui, dans certaines circonstances, peut résulter en un mélange explosif.
- Elles sont capables de stocker une quantité d'énergie considérable, qui peut être la source d'un courant électrique élevé et causer un choc électrique grave en cas de court-circuit.

Le Paragraphe 15 de ce document fournit les informations sur les symboles qui sont apposés sur les batteries.

3. Composition et Informations sur les principaux ingrédients

CAS n°	Numéros d'index	Description	Contenu ¹⁾ [% du poids]	Catégorie de danger et mention de danger, pictogrammes SGH
7439-92-1	082-014-00-7	Grille de plomb (plomb pur et alliages de plomb)	~ 32	 Repr. 1A - H360FD Lact - H362 STOT RE 1 - H372
7439-92-1	082-001-00-6	Matière active (Oxyde de plomb, composés de plomb inorganiques, avec traces possibles d'additifs)	~ 32	   Repr. 1A - H360Df Toxicité aiguë 4 - H332. Toxicité aiguë 4 - H302 STOT RE 1 - H372 Lact - H362 Carc.2 - H351 Aquatique aiguë 1 - H400, aquatique chronique 1 - H410

7664-93-9	016-020-00-8	Électrolyte ²⁾ (acide sulfurique dilué avec des additifs)	~ 29	 SkinCorr.1A - H314
		Bac en plastique / Pièces en plastique ³⁾	~ 7	

- 1) Les contenus peuvent varier selon la conception de la batterie
 2) La densité de l'électrolyte varie selon l'état de charge
 3) La composition du plastique peut varier selon les diverses exigences des différents clients

4. Mesures de premier secours

Les informations suivantes ne sont pertinentes que si la batterie est cassée et que ceci a résulté en un contact direct avec les composants mentionnés.

4.1 Généralités

Electrolyte (acide sulfurique dilué):	L'acide sulfurique agit de manière corrosive et endommage la peau
Composés de plomb:	Les composés de plomb sont classés comme toxiques pour la reproduction (lorsqu'ils sont ingérés)

4.2 Electrolyte (acide sulfurique)

En cas de contact cutané:	rincer avec de l'eau, enlever et laver les vêtements mouillés
En cas d'inhalation de brouillard d'acide:	respirer de l'air frais, consulter un médecin
En cas de contact avec les yeux:	rincer avec de l'eau courante pendant plusieurs minutes, consulter un médecin
En cas d'ingestion:	boire beaucoup d'eau immédiatement, avaler du charbon actif, ne pas faire vomir, consulter un médecin

4.3 Les composés de plomb

En cas de contact cutané:	nettoyer à l'eau et au savon
En cas d'inhalation:	respirer de l'air frais, consulter un médecin
En cas de contact avec les yeux:	rincer avec de l'eau courante pendant plusieurs minutes, consulter un médecin
En cas d'ingestion:	laver la bouche avec de l'eau, consulter un médecin

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Agents d'extinction adéquats:	CO ₂ ou poudre sèche ou eau
Agents d'extinction inadéquats:	Eau, si la tension de batterie est supérieure à 120 V
Équipement de protection spécial:	Lunettes de protection, équipement de protection respiratoire, équipement de protection anti- l'acide, vêtements résistants à l'acide, dans le cas d'assemblage de batteries stationnaires en grande quantité importantes sont stockées.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Ces informations sont pertinentes uniquement si la batterie est cassée et que son contenu s'est répandu.

En cas de déversement, utiliser un agent de agglomérant , tel que du sable, pour absorber l'acide répandu; utiliser de la chaux / du carbonate de soude pour neutraliser; mettre au rebut en tenant compte des réglementations locales officielles; assurer qu'il n'y a aucune pénétration dans les égouts, dans le sol ou dans les réseaux d'eau s ou plans d'eau.

7. Manutention et stockage

Stockez en intérieur, dans un endroit frais - les batteries au plomb chargées ne gèlent pas, jusqu'à une température -50°C; prévenez les courts-circuits. Obtenez l'accord des autorités publiques en charge des installations classées pour la protection de l'environnement, dans le cas où des quantités de batteries plus importantes doivent être stockées. Si les batteries doivent être stockées, il est impératif que les instructions d'utilisation soient respectées.

8. Limites d'exposition et équipements de protection individuelle

8.1 Plomb et composés de plomb

Il n'y a aucune exposition au plomb et aux composés de plomb pendant les conditions d'utilisation normales.

8.2 Electrolyte (acide sulfurique)

L'exposition à l'acide sulfurique et au brouillard d'acide peut se produire pendant le remplissage et le chargement.

Valeur seuil sur le lieu de travail:	Les valeurs-limites d'exposition professionnelle pour le brouillard d'acide sulfurique sont réglementées au niveau national.	
Symbole de danger	C, corrosif	
Équipement de protection individuelle:	Lunettes de protection, gants PVC ou en caoutchouc, vêtements résistants à l'acide, chaussures de sécurité.	
No. CAS:	7664-93-9	
Mentions de danger :	H314	Provoque de graves brûlures et des lésions oculaires.
Mises en garde :	P102	Conserver hors de portée des enfants.
	P210	Conserver à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et des autres sources d'ignition. Ne pas fumer.
	P305+P351+315	En cas de contact avec les yeux, rincer avec précaution avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Consulter immédiatement un médecin.
	P309+315	En cas d'exposition ou de malaise. Consulter immédiatement un médecin.

9. Propriétés physiques et chimiques

	Plomb et composés de plomb	Electrolyte (acide sulfurique dilué, 30 à 38,5%)
Aspect		
<i>Forme:</i>	solide	liquide
<i>Couleur:</i>	grise	incolore
<i>Odeur:</i>	inodore	inodore
Données relative à la sécurité		
<i>Point de solidification:</i>	327 °C	-35 à -60 °C
<i>Point d'ébullition:</i>	1740 °C	environ 108 à 114 °C
<i>Solubilité dans l'eau:</i>	très faible (0,15 mg/l)	complète
<i>Densité (20°C):</i>	11,35 g/cm ³	1,2 à 1,3 g/cm ³
<i>Pression de vapeur (20°C):</i>	N.A.	N.A.

Le plomb et les composés de plomb utilisés dans les batteries au plomb-acide sont faiblement solubles dans l'eau; le plomb peut être dissous uniquement en milieu acide ou alcalin.

10. Stabilité et réactivité (acide sulfurique, 30 - 38,5 %)

- Liquide ininflammable, corrosif
- Décomposition thermique à 338 °C
- Détruit les matières organiques telles que le carton, le bois, les textiles
- Réagit aux métaux, produisant de l'hydrogène
- Fortes réactit de l'hydroxyde de sodium et des alcalins.

11. Informations toxicologiques

Ces informations ne s'appliquent pas au produit fini "batterie au plomb". Ces informations s'appliquent uniquement à ses composés, dans le cas d'un produit cassé. Des limites d'exposition différentes existent au niveau national.

11.1 Electrolyte (acide sulfurique dilué)

L'acide sulfurique est extrêmement corrosif pour la peau et les muqueuses; l'inhalation de brouillards d'acide peut endommager les voies respiratoires.

Données de toxicité aigüe:

- DL₅₀ (oral, rat) = 2140 mg/kg
- CL₅₀ (inhalation, rat) = 510 mg/m³/2h

11.2 Plomb et composés de plomb

Le plomb et ses composés utilisés dans une batterie de plomb-acide peuvent endommager les vaisseaux sanguins, le système nerveux et les reins, s'il y a ingestion. Le plomb contenu dans la matière active est classé comme toxique pour la reproduction.

12. Informations écologiques

Les informations suivantes ne sont pertinentes que si la batterie est cassée et que son contenu s'est répandu dans l'environnement.

12.1 Electrolyte (acide sulfurique dilué)

Afin de prévenir toute dégradation des systèmes d'évacuation des eaux usées et de drainage, l'acide doit être neutralisé en utilisant de la chaux ou du carbonate de sodium, avant de mettre au rebut. Des dommages écologiques sont possibles par un changement du pH. La solution d'électrolyte réagit à l'eau et aux substances organiques, endommageant la flore et la faune. L'électrolyte peut également contenir des composants de plomb solubles qui peuvent être toxiques pour les milieux aquatiques.

12.2 Plomb et composés de plomb

Un traitement chimique et physique est nécessaire pour éliminer l'eau. Les eaux usées contenant du plomb ne doivent pas être éliminées avant d'être traitées.

Les grilles de plomb ne sont pas classées comme écotoxiques.

13. Informations sur les possibilités d'élimination des déchets

Les batteries au plomb usagées (EWC 160601*) sont soumises à la réglementation de la Directive européenne sur les batteries (2006/66/CE) et à son adoption dans la législation nationale sur la composition et la gestion de fin de vie des batteries.

Les batteries au plomb usagées sont recyclées chez des recycleurs de plomb (fonderies de plomb de seconde fusion). Les composants d'une batterie au plomb sont recyclés ou retransformés.

Au point de vente, les fabricants et importateurs de batteries, les collecteurs, respectivement reprennent les batteries usagées, puis les envoient aux fonderies de plomb de seconde fusion pour traitement et transformation.

Afin de simplifier la collecte et le recyclage ou le processus de re-transformation, les batteries au plomb usagées ne doivent pas être mélangées aux autres batteries.

En aucun cas, l'électrolyte (acide sulfurique dilué) ne doit être vidé de manière inadéquate. Ce processus doit être effectué uniquement par les entreprises de traitement ou de transformation.

* Le Code Européen des Déchets (CED) 200133 peut être utilisé pour les accumulateurs urbains collectés.

14. Réglementations sur le transport

14.1 Batteries plomb ouvert*:

Transport terrestre	Transport terrestre (ADR/RID) - UN N°: UN2794 - Classification ADR/RID: Classe 8 - Nom d'expédition correct: BATTERIES, À LIQUIDE, REMPLIES D'ACIDE - Groupe d'emballage - non attribué - Instructions d'emballage : P 801 - ADR/RID: les batteries neuves et usagées sont exclues de tous les ADR/RID si elles satisfont aux exigences de la Disposition Spéciale 598.
Transport maritime (Étant donné les différences entre les produits fournis par les divers il faut consulter le fournisseur.)	Transport maritime (Code IMDG) - Classification: Classe 8 - UN N°: UN2794 - Nom d'expédition correct: BATTERIES, À LIQUIDE, REMPLIES D'ACIDE - Groupe d'emballage: non attribué - EmS: F-A, S-B - Instructions d'emballage : P 801
Transport aérien	Transport aérien (IATA-DGR) - Classification: Classe 8 - UN N°: UN2794 - Nom d'expédition correct: BATTERIES, À LIQUIDE, REMPLIES D'ACIDE - Groupe d'emballage: II - Instructions d'emballage : P 870

*Remarque: Les directives ci-dessus mentionnées concernent les batteries au plomb-acide ouvertes fournies en condition remplie et chargée mais également en condition charge humide.

Les batteries au plomb-acide ouvertes fournies en condition dry charged sont considérées comme "«Marchandises non dangereuses» et, par conséquent, ne sont pas concernées par le tableau ci-dessus.

14.2 Batteries AGM et Gel (VRLA) exclusivement:

Transport terrestre	Transport terrestre (ADR/RID, U.S. DOT) - UN N°: UN2800 - Classification ADR/RID: Classe 8 - Nom d'expédition correct: BATTERIES, À LIQUIDE, DE TYPE ANTI-DÉVERSEMENT - Groupe d'emballage - non attribué - Instructions d'emballage : P 801 - ADR/RID: les batteries neuves et usagées sont exclues de tous les ADR/RID si elles satisfont aux exigences de la Disposition Spéciale 598.
Transport maritime	Transport maritime (Code IMDG) - UN N°: UN2800 - Classification: Classe 8 - Nom d'expédition correct: BATTERIES, À LIQUIDE, DE TYPE ANTI-DÉVERSEMENT - Groupe d'emballage: non attribué - EmS: F-A, S-B - Instructions d'emballage : P 003 - Si les batteries de type anti-déversement satisfont aux exigences de la Disposition Spéciale 238, elles sont exclues des codes IMDG, sous réserve que les cosses des batteries soient protégées contre les courts-circuits.
Transport aérien	Transport aérien (IATA-DGR) - UN N°: UN2800 - Classification: Classe 8 - Nom d'expédition correct: BATTERIES, À LIQUIDE, DE TYPE ANTI-DÉVERSEMENT - Groupe d'emballage: non attribué - Instructions d'emballage : P 872 - Si les batteries de type anti-déversement satisfont aux exigences des tests de la Disposition dans l'Instruction d'Emballage 872 et de la Disposition Spéciale Emballage A67, elles sont exclues de tous les codes IATA DGR, sous réserve que les cosses des batteries soient protégées contre les courts-circuits.

15. Informations relatives à la réglementation

Conformément à la Directive européenne sur les batteries et à la législation nationale respective, les batteries au plomb doivent comporter la marque d'une poubelle avec une croix et le symbole du plomb (Pb) apposé dessous, ainsi que le symbole de renvoi/recyclage ISO. 15. Informations relatives à la réglementation



De plus, il est possible que les batteries plomb-acide doivent être étiquetées avec les symboles de danger décrits ci-dessous :



L'étiquetage peut varier selon l'application, la conception, les dimensions et le pays de vente des batteries. Le fabricant, l'importateur des batteries, respectivement, ont la responsabilité d'apposer les symboles (une taille minimum est spécifiée).

De plus, des informations aux consommateurs/utilisateurs portant sur la signification des symboles peuvent être jointes.

16. Autres informations

Les produits finis tels que les batteries n'entrent pas dans le champ d'application de la réglementation imposant la publication d'une Fiche de données de sécurité UE (règlement (CE) 1907/2006, article 31).

Les informations et données mentionnées ci-dessus sont fournies en toute bonne foi sur la base des connaissances actuelles et ne constituent aucunement une assurance de sécurité dans toutes les situations ou conditions. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de respecter toutes les lois et réglementations applicables pour le stockage, l'utilisation, la maintenance ou la mise au rebut du produit. Si vous avez des questions, il faut consulter le fournisseur.

Cependant, ce document ne constitue pas une garantie pour des caractéristiques de produits spécifiques et n'établit pas une relation contractuelle légalement contraignante.