

Page de garde pour fiche de données de sécurité

Révisée le 19.09.2025

Identification du produit :

Nom commercial

Batterie au plomb sans entretien

Usage prévu

Batterie d'appoint 1.3 Ah pour switchButler

Fournisseur qui transmet la fiche de données de sécurité

ELBRO AG

Gewerbestrasse 14

CH-8180 Niederhasli

Tél : 044 854 73 00

info@elbro.com

Numéro d'urgence national : **145** (accessible 24h/24, Tox Info Suisse, Zurich ; pour les appels depuis la Suisse, renseignements en français, allemand et italien)

Informations destinées aux utilisateurs :

Section 7

Pas de complément spécifique.

Section 8

Pas de complément spécifique.

Section 13

Pas de complément spécifique.

Section 15

Pas de complément spécifique.

Page de garde créée le : 19.09.2025

Fiche de données de sécurité

Section 1 --- Identification du produit et de l'entreprise

Nom du produit : Batterie plomb-acide scellée à régulation par soupape
 Séries : SLC – FAT – GHL – DCEV – CL – OpzV
 Identification de l'entreprise : Zhaoqing Battery Technology Co., Ltd.

Section 2 --- Composition / informations sur les ingrédients

Composition principale : Plomb (Pb, PbO₂, PbSO₄)
 Acide sulfurique (acide sulfurique gélifié)
 Séparateur en fibre de verre absorbante pour batterie
 AGM. Séparateur PE/PP pour batterie GEL.
 Plastique ABS.
 Cuivre avec borne en étain/plomb.

Section 3 --- Composants dangereux

COMPOSANTS	% en poids	OSHA PEL (VLE)	DL50 Voie orale	DL50 Inhalation	DL Contact
Batterie AGM/batterie AGM CC					
Plomb (Pb, PbO ₂ , PbSO ₄)	70 %	s. o.	>500 mg/kg	s. o.	s. o.
Acide sulfurique	20 %	1 mg/m ³	2, 135 mg/kg	s. o.	s. o.
Séparateur en fibre de verre	5 %	s. o.	s. o.	s. o.	s. o.
Contenant (résine ABS)	5 %	s. o.	s. o.	s. o.	s. o.
Batterie GEL					
Plomb (Pb, PbO ₂ , PbSO ₄)	Env. 70 %	0, 050 mg/m ³	Š, (500) mg/kg	s. o.	s. o.
Acide sulfurique gélifié	Env. 20 %	1 mg/m ³	(2, 14) mg/kg	s. o.	s. o.
Séparateur PE/PP	Env. 5 %	s. o.	s. o.	s. o.	s. o.
Contenant (résine ABS)	Env. 5 %	s. o.	s. o.	s. o.	s. o.

Classification chimique

Nom chimique	N° CAS :	% en poids
Plomb	7439-92-1	65~75
Acide sulfurique/Acide sulfurique gélifié	7664-93-9	10~20
Résine ABS	9003-56-9	~5
Étain	7440-31-5	<0,5
Calcium	7440-70-2	<0,1

Section 4 --- Premiers secours

PRÉCAUTIONS RELATIVES À L'ACIDE SULFURIQUE :

Contact avec la peau : Rincer à l'eau, consulter un médecin si la zone de contact est étendue ou si des cloques se forment. Contact avec les yeux : Appeler immédiatement un médecin et rincer à l'eau jusqu'à l'arrivée du médecin.

Inhalation : Des soins médicaux immédiats sont requis. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle ; en cas de difficulté respiratoire, administrer de l'oxygène.

Ingestion : Appeler un médecin. Si le patient est conscient, lui rincer la bouche avec de l'eau, lui faire boire du lait ou une solution de bicarbonate de sodium.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX COMPOSÉS DE PLOMB :

Contact avec la peau : Laver immédiatement avec du savon et de l'eau.

Ingestion : Peut provoquer des douleurs abdominales, des nausées, des vomissements, des diarrhées et des crampes sévères. L'ingestion aiguë doit être traitée par un médecin.

Section 5 --- Mesures de lutte contre l'incendie

Composants	Point d' éclair :	Limites d' explosivité	Commentaires
Plomb	Aucun	Aucun	
Acide sulfurique/Acide sulfurique gélifié	Aucune	Aucune	
Hydrogène	268 °C	4 %-72,4 %	Les batteries scellées peuvent émettre de l' hydrogène en cas de surcharge (tension de flottement >2,40 VPC)
Séparateur en fibre de verre/PE/PP	s. o.	s. o.	Des vapeurs toxiques peuvent être libérées. En cas d' incendie, porter un appareil respiratoire autonome.
Plastique ABS.	Aucun	s. o.	Une température supérieure à 300 ° C (573 °F) peut libérer des gaz combustibles. En cas d' incendie : porter un appareil respiratoire autonome à pression positive.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme dans tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à pression, homologué MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent) et un équipement de protection complet.

Section 6 --- Mesures de libération accidentelle

Mesures à prendre en cas de fuite ou de déversement :

Si de l'acide sulfurique est renversé d'une batterie, neutraliser l'acide avec du bicarbonate (bicarbonate de soude), du carbonate de sodium (soude) ou de l'oxyde de calcium (chaux vive). Rincer la zone avec de l'eau et éliminer dans le système d'égouts. Ne pas laisser l'acide neutralisé pénétrer dans le système d'égouts.

Section 7 --- Manipulation et stockage

- 1) Examiner l'apparence de la batterie avant utilisation.
- 2) Stocker la batterie dans un endroit frais.
- 3) Recharger la batterie si elle a été stockée plus de 3 mois.
- 4) Charger la batterie dans un environnement bien ventilé.
- 5) Fixer fermement la batterie installée dans l'équipement.
- 6) Ne pas charger et décharger brutalement la batterie.
- 7) Toute dissection de la batterie est prohibée.
- 8) Ne pas tenter d'utiliser une batterie fissurée, déformée ou subissant des fuites.
- 9) Ne pas soumettre la batterie à des vibrations excessives ou des chocs violents.
- 10) Ne pas brûler la batterie ou la mettre à proximité d'un feu.

Section 8 --- Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

PROTECTION DE LA PEAU : Gants en caoutchouc, tablier

PROTECTION RESPIRATOIRE : Respirateur (pour plomb)

PROTECTION DES YEUX : Lunettes de sécurité, écran facial

COMMENTAIRES : Un équipement de protection doit être utilisé si la batterie est fissurée ou autrement endommagée. Un respirateur doit être porté pendant les opérations de récupération si la valeur limite d'exposition est dépassée.

Section 9 --- Propriétés physiques et chimiques

Composants	Densité	Points de fusion	Solubilité dans l' eau	Odeur	Apparence
Plomb	11,34	327,4 °C	Aucune	Aucune	Métal gris argenté
Sulfure de plomb	6,2	1070 °C	40 mg/L (15 °C)	Aucune	Poudre blanche

Dioxyde de plomb	9,4	290 °C	Aucune	Aucune	Poudre marron
Acide sulfurique	Environ 1,3	114 °C	100 %	Acide	Liquide incolore propre
Séparateur fibre de verre/PE/PP	s. o.	s. o.	Légère	Toxique	Fibre de verre blanche
Plastiques ABS	s. o.	s. o.	Aucune	Aucune	Plastiques solides

Section 10 --- Stabilité et réactivité

COMPOSANT	Acide sulfurique/Acide sulfurique gélifié
STABILITÉ	Stable à toute température
POLYMÉRISATION	Ne polymérise pas
INCOMPATIBILITÉ	Métaux réactifs, bases fortes, la plupart des composés organiques
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION	Dioxyde de soufre, trioxyde de soufre, sulfure d'hydrogène, hydrogène
CONDITIONS À ÉVITER	Interdiction de fumer, de produire des étincelles, etc., dans la zone de charge de la batterie. Éviter de mélanger l'acide avec d'autres produits chimiques.

Section 11 --- Informations toxicologiques

PLOMB : Les effets toxiques du plomb sont cumulatifs et apparaissent lentement. Il affecte les reins, le système reproducteur et le système nerveux central. Les symptômes d'une surexposition au plomb sont l'anémie, les vomissements, les maux de tête, les douleurs à l'estomac (coliques saturnines), les étourdissements, la perte d'appétit ainsi que les douleurs musculaires et articulaires. L'exposition au plomb d'une batterie se produit le plus souvent lors des opérations de récupération du plomb via l'inhalation ou l'ingestion de poussières ou de fumées de plomb.

ACIDE SULFURIQUE : L'acide sulfurique est un puissant corrosif. Le contact avec l'acide peut provoquer de graves brûlures sur la peau et les yeux. L'ingestion d'acide sulfurique provoque des brûlures du tractus gastro-intestinal. Des dommages au boîtier de la batterie ou une altération des événements peuvent provoquer une libération d'acide.

SÉPARATEUR FIBRE DE VERRE/PE/PP : La fibre de verre/PE/PP est un irritant des voies respiratoires supérieures, de la peau et des yeux. Pour une exposition jusqu'à 10F/CC, utiliser un équipement MSA Camphol avec filtre de type H. Au-dessus de 10F/CC jusqu'à 50F/CC, utiliser un équipement Ultra-Twin avec filtre de type H. Ce produit n'est pas considéré comme cancérigène par le NTP ou l'OSHA.

Marquages : NTP est l'abréviation de NATIONAL TOXICITY PROGRAM ;

OSHA est l'abréviation de OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION.

Section 12 --- Sécurité électrique

En raison de la faible résistance interne et de la densité de puissance élevée de la batterie, des niveaux élevés de courant de court-circuit peuvent se développer sur les bornes de la batterie. Ne pas poser d'outils ou de câbles sur la batterie. Utiliser uniquement des outils isolés. Lors de l'installation ou de l'entretien des systèmes de batterie, suivre toutes les instructions et tous les schémas d'installation.

Section 13 --- Considérations relatives à l'élimination

L'acide neutralisé peut être rejeté dans les égouts. Les batteries usagées doivent être traitées comme des déchets dangereux et éliminées conformément aux directives locales, nationales et fédérales. Une copie de cette fiche signalétique doit être fournie avec la batterie à tout ferrailleur ou fonderie de plomb secondaire.

Section 14 --- Informations relatives au transport

Nous certifions par la présente que toutes les batteries plomb-acide scellées à régulation par soupape Enerpower sont conformes à la classification UN2800 en tant que « Batteries humides, non renversables et de stockage électrique » suite à la réussite du test de vibration et de pression différentielle décrit dans les recommandations des Nations Unies sur le transport des marchandises dangereuses, règlement type (Rév. 19), chapitre 3.3, clause 238, 2015 et des Dispositions spéciales A67 de l'IATA/OACI en vertu de la 60^e édition la plus récente du Règlement sur le transport des marchandises dangereuses (DRG) de l'IATA de 2019.

« Classe 8, Groupe III, n° ONU 2800 Batteries, accumulateurs électriques, liquides, non renversables, disposition spéciale A67 ». Ces batteries sont classées comme non renversables car il a été démontré qu'elles répondent aux exigences de l'instruction d'emballage 806.

Les dispositions spéciales A67, contenues dans le Règlement sur les marchandises dangereuses de l'IATA et dans la publication de l'OACI, Instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises, stipule que « les batteries non inversables ne sont pas soumises à ces instructions si, à une température de 55 °C, l'électrolyte ne s'écoule pas d'un boîtier rompu ou fissuré et s'il n'y a pas de liquide libre pour s'écouler et si, lorsqu'elles sont emballées pour le transport, les bornes sont protégées contre les courts-circuits ».

Nos batteries ont satisfait aux conditions requises après avoir été testées par le Centre de test de l'industrie chimique de l'Institut de recherche de Shanghai, qui déclare que les batteries peuvent être considérées comme non dangereuses. Plusieurs autres laboratoires indépendants reconnus au niveau international s'accordent également à dire que ces types de batteries ne sont pas dangereuses.

Section 15 --- Mesures de contrôle

Contrôles techniques :

Stocker et manipuler dans un endroit bien ventilé. Si une ventilation mécanique est utilisée, les composants doivent être résistants aux acides.

Pratiques de travail :

Manipuler les batteries avec précaution afin d'éviter tous déversements. S'assurer que les bouchons d'aération sont bien en place. Éviter tout contact avec les composants internes. Porter des vêtements de protection lors du remplissage ou de la manipulation des batteries.

Protection respiratoire :

Aucune n'est requise dans des conditions normales. Si des concentrations de brouillard d'acide sulfurique dépassent la LEP, il est impératif d'utiliser une protection respiratoire approuvée par la NIOSH ou la MSHA.

Gants de protection :

Gants en caoutchouc ou en plastique résistants aux acides avec manchette jusqu'au coude.

Protection des yeux :

Lunettes de protection contre les produits chimiques ou écran facial.

Autre protection :

Tablier résistant aux acides. En cas d'exposition sévère ou de conditions d'urgence, porter des vêtements et des bottes résistants aux acides.

Rincage d'urgence :

Dans les zones où l'acide sulfurique est manipulé à des concentrations supérieures à 1 %, des postes de lavage oculaire et des douches d'urgence doivent être prévus, avec un approvisionnement en eau illimité.

Section 16 --- Autres informations

Ces informations sont basées sur notre niveau actuel de connaissances et concernent les produits dans les États dans lesquels ils sont livrés. Elles sont destinées à décrire nos produits du point de vue des exigences de sécurité et ne sont pas destinées à garantir une quelconque particularité.

TOUTES LES DONNÉES DOIVENT ÊTRE TRANSMISES À TOUT REVENDEUR DE FERRAILLE OU FONDERIE LORSQUE LA BATTERIE EST REVENDUE.