

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : GS BATTERY

1. Identification du produit et de la société

Nom du produit : GS BATTERY (batteries scellées sans entretien)
Synonymes : Batteries pour turbopompes STP
Numéros de référence : E21932003, E21932004, E21932005

Point de contact en Europe

Edwards, Manor Royal, Crawley,
West Sussex, RH10 9LW, Angleterre

Renseignements généraux

Royaume-Uni : +44 (0)1293 528844
France : +(33) 1 47 98 24 01
Allemagne : +(49) 6420-82-410
Italie : +(39) 0248-4471

Point de contact aux Etats-Unis

Edwards, 301 Ballardvale Street,
Wilmington, MA 01887

Renseignements généraux

+(1) 978-658-5410
Numéro gratuit : 1-800-848-9800

Numéro de téléphone en cas d'urgence, 24h/24 :

Chemtrec : 1-800-424-9300

2. Composition/Information sur les composants

Composant	% du poids	N° CAS	Classe de danger*	Phrase de risque*
Electrode à plaque :plomb et composés de plomb	60 à 75	7439-92-1 (Pb)	Sans objet	Sans objet
Composés de baryum	0,3 (max.)	7440-39-3 (Ba)	Sans objet	Sans objet
Electrolyte :acide sulfurique dilué (40 %)	12 à 25	7664-93-9	Sans objet	Sans objet
Eléments/couvercles : résine ABS	5 à 15	9003-56-9	Sans objet	Sans objet
Trioxyde d'antimoine	2 (max.)	1309-64-4	Sans objet	Sans objet
Résine de brome	4 (max.)	-	Sans objet	Sans objet
Séparateurs : fibre de verre	1 à 3	-	Sans objet	Sans objet
Autres métaux ou alliages : laiton, etc.	1 (max.)	-	Sans objet	Sans objet
Autres résines : PP	1 à 5	9003-07-0	Sans objet	Sans objet
Résine époxyde, caoutchouc	1 à 5	-	Sans objet	Sans objet

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : GS BATTERY

*Classe de danger et phrase de risque Ces colonnes sont à remplir uniquement pour les composants classés dangereux d'après la directive UE (67/548/CEE modifiée) et présents en concentration suffisante pour rendre la substance globale dangereuse. Dans tous les autres cas, l'expression « Sans objet » figurera dans la colonne.

3. Identification des dangers

PRESENTATION DU DANGER

Pas de danger en utilisation normale. L'hydrogène et l'oxygène libérés pendant la charge peuvent provoquer une explosion au cas de en contact avec une source d'inflammation. Il existe un risque d'exposition à l'électrolyte (acide sulfurique dilué) si la batterie est endommagée ou si les événements sont altérés. Un court-circuit entre les bornes de la batterie générera des courants électriques élevés.

Pour les effets d'une exposition à court et à long terme, voir la Section 11, Informations toxicologiques.

Effets sur les yeux :	Aucun dans les conditions normales d'utilisation. Le contact de l'électrolyte avec les yeux peut entraîner des lésions oculaires graves.
Effets sur la peau :	Aucun dans les conditions normales d'utilisation. Le contact de l'électrolyte avec la peau peut entraîner des brûlures graves.
Effets de l'ingestion/Effets oraux :	Aucun dans les conditions normales d'utilisation. L'ingestion de l'électrolyte peut provoquer des brûlures graves de la bouche et du tractus gastro-intestinal.
Effets de l'inhalation :	Aucun dans les conditions normales d'utilisation. L'inhalation des vapeurs ou brouillards émis par l'électrolyte peut provoquer des lésions du poumon susceptibles d'évoluer en œdème pulmonaire.
Autres informations :	<p>Le risque d'exposition à l'électrolyte (acide sulfurique dilué) n'existe que si la batterie est endommagée ou les événements altérés.</p> <p>La batterie contient du plomb et des composés de plomb, tous toxiques. En utilisation normale, l'exposition à ces substances ne peut cependant pas se produire. Pour plus d'informations sur les effets toxiques du plomb, voir la Section 13.</p>

CONDITIONS MEDICALES AGGRAVEES PAR UNE EXPOSITION : aucune connue (pour des batteries intactes).

Codes de danger NFPA		Codes de danger HMIS		Système de classement
Santé	0	Santé	0	0 = Pas de danger
Inflammabilité	0	Inflammabilité	0	1 = Léger danger
Instabilité	0	Réactivité	0	2 = Danger moyen
				3 = Danger sérieux
				4 = Grave danger

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : GS BATTERY

4. Premiers secours

- Yeux :** En cas de contact avec l'électrolyte : consulter immédiatement un médecin et rincer abondamment les yeux à l'eau jusqu'à l'arrivée des secours.
- Peau :** En cas de contact avec l'électrolyte : rincer abondamment la zone touchée à l'eau. Si la zone touchée est importante, ou si des cloques apparaissent, consulter un médecin.
- Ingestion/Voie orale :** En cas de contact avec l'électrolyte par voie orale ou ingestion : consulter immédiatement un médecin. Si la personne est consciente, rincer abondamment la bouche à l'eau et faire boire du lait, une solution de bicarbonate de soude ou de l'eau fraîche en grande quantité. Ne jamais administrer quoi que ce soit par voie orale à une personne inconsciente.
- Inhalation :** En cas d'inhalation des fumées ou vapeurs d'électrolyte : évacuer immédiatement la personne à l'air frais. En cas de difficulté respiratoire, une personne compétente doit administrer de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle, selon le cas. Consulter immédiatement un médecin.
- Autres informations :** Les mesures de premier secours décrites ci-dessus ne seront nécessaires qu'en cas de fuite d'électrolyte ou d'endommagement des batteries.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

- Agent extincteur :** Poudre, mousse ou gaz inerte.
- Danger d'incendie et d'explosion :** Produits dangereux résultant de la décomposition de l'acide sulfurique : dioxyde de soufre, trioxyde de soufre, sulfure d'hydrogène et hydrogène.
- Equipement de protection spécial pour les personnes préposées à la lutte contre le feu :** Les préposés à la lutte contre le feu doivent porter un appareil respiratoire autonome (SCBA) répondant aux normes appropriées et opérant en mode de pression positive, ainsi qu'une tenue complète d'intervention en cas d'incendie.

Pour les propriétés d'inflammabilité, voir la Section 9.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

En cas de fuite d'électrolyte, revêtir l'équipement de protection individuelle adéquat et neutraliser le produit déversé avec du nitrate de potassium (salpêtre), du bicarbonate de soude, du carbonate de soude ou de l'oxyde de calcium (chaux).

Laver la zone de déversement à grande eau. Une fois neutralisé, l'acide peut être évacué par les égouts ou les canalisations.

7. Manipulation et stockage

- Manipulation :** La batterie doit rester à la verticale. Du fait de la faible résistance interne et de la puissance volumique élevée de la batterie, des courants de court-circuit très élevés peuvent se produire entre les bornes. Ne pas poser d'outils ni de câbles sur la batterie. Utiliser uniquement des outils isolés. Suivre les instructions et diagrammes pertinents lors de l'installation ou de l'entretien de la batterie. Tenir la batterie à l'écart des flammes nues et autres sources d'inflammation. Charger la batterie dans une zone bien aérée. Ne pas essayer de démonter ni d'altérer la batterie.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : GS BATTERY

Stockage : Stocker les batteries dans leur emballage protecteur d'origine. Tenir à l'écart des températures élevées, des fortes humidités, de la condensation, de la pluie et des écoulements d'eau. Stocker à l'écart des flammes nues et autres sources d'inflammation.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Valeurs limites d'exposition :

Composant	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Valeurs limites d'exposition professionnelle EH40 (Royaume-Uni)
Plomb / composés de plomb	0,05 mg/m ³ - TWA 8 h (composés organiques élémentaires)	30 µg/m ³ (seuil d'intervention) 50 µg/m ³ - TWA 8 h	0,15 mg/m ³ (Pb)
Acide sulfurique	1 mg/m ³ - TWA 3 mg/m ³ - STEL	1 mg/m ³ - TWA	1 mg/m ³ - TWA

Protection individuelle :

- Mesures techniques : Assurer une ventilation correcte des zones dans lesquelles les batteries sont chargées. Prévoir des lave-yeux et des douches d'urgence.
- Protection respiratoire : Aucune dans les conditions normales d'utilisation. Porter un dispositif respiratoire dans l'éventualité d'une fuite d'électrolyte ou d'un endommagement de la batterie.
- Protection des mains/de la peau : Aucune dans les conditions normales d'utilisation. Porter des gants de protection dans l'éventualité d'une fuite d'électrolyte ou d'un endommagement de la batterie.
- Protection des yeux/du visage : Aucune dans les conditions normales d'utilisation. Porter des lunettes de protection ou un masque dans l'éventualité d'une fuite d'électrolyte ou d'un endommagement de la batterie.
- Mesures d'hygiène : Observer de bonnes règles d'hygiène. Ne pas manger, boire, ni fumer pendant la manipulation du produit. Se laver les mains avant de manger, de boire ou de fumer.
- Autre protection/Protection générale : En cas de contact des vêtements avec l'électrolyte, retirer immédiatement les vêtements contaminés.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : GS BATTERY

9. Propriétés physiques et chimiques

Plomb

Aspect et odeur	Métal gris argenté. Inodore.	Point d'ébullition	Pas de données disponibles	°C / °F
pH (sous sa forme livrée)	Sans objet	Point de congélation	327 / 620	°C / °F
Hydrosolubilité	Insoluble	Auto-inflammabilité	Sans objet	°C / °F
Teneur volatile en volume	Aucun	Point d'éclair	Sans objet	°C / °F
Densité relative	11,34			
Pression de vapeur (mbar)	1 (à 25 °C)	Pression de vapeur (Torr)	0,75 (à 77 °F)	

Acide sulfurique

Aspect et odeur	Liquide transparent incolore. Odeur acide.	Point d'ébullition	110 / 230	°C / °F
pH (sous sa forme livrée)	Pas de données disponibles	Point de congélation	-56,4 / -69,5	°C / °F
Hydrosolubilité	Soluble à 100 %	Auto-inflammabilité	Sans objet	°C / °F
Teneur volatile en volume	Pas de données disponibles	Point d'éclair	Sans objet	°C / °F
Densité relative	Environ 1,3			
Pression de vapeur (mbar)	37 (30 % à -30 °C)	Pression de vapeur (Torr)	27,75 (30 % à -22 °F)	

Sulfate de plomb

Aspect et odeur	Poudre blanche inodore	Point d'ébullition	1070 / 1958	°C / °F
pH (sous sa forme livrée)	Pas de données disponibles	Point de congélation	Pas de données disponibles	°C / °F
Hydrosolubilité	40 mg/l à 15 °C	Auto-inflammabilité	Sans objet	°C / °F
Teneur volatile en volume	Pas de données disponibles	Point d'éclair	Sans objet	°C / °F
Densité relative	6,2			
Pression de vapeur (mbar)	Pas de données disponibles	Pression de vapeur (Torr)	Pas de données disponibles	

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : GS BATTERY

Dioxyde de plomb

Aspect et odeur	Poudre marron inodore	Point d'ébullition	290 / 554	°C / °F
pH (sous sa forme livrée)	Pas de données disponibles	Point de congélation	Pas de données disponibles	°C / °F
Hydrosolubilité	Insoluble	Auto-inflammabilité	Sans objet	°C / °F
Teneur volatile en volume	Pas de données disponibles	Point d'éclair	Sans objet	°C / °F
Densité relative	9,4			
Pression de vapeur (mbar)	Pas de données disponibles	Pression de vapeur (Torr)	Pas de données disponibles	

Résine ABS

Aspect et odeur	Solide noir ou gris.	Point d'ébullition	Pas de données disponibles	°C / °F
pH (sous sa forme livrée)	Pas de données disponibles	Point de congélation	Pas de données disponibles	°C / °F
Hydrosolubilité	Insoluble	Auto-inflammabilité	Sans objet	°C / °F
Teneur volatile en volume	Pas de données disponibles	Point d'éclair	Sans objet	°C / °F
Densité relative	1,2			
Pression de vapeur (mbar)	Pas de données disponibles	Pression de vapeur (Torr)	Pas de données disponibles	

10. Stabilité et réactivité

Remarque : les données qui suivent s'appliquent à l'électrolyte (acide sulfurique).

Stabilité : Stable

Matières/Conditions à éviter : Matériaux réactifs, bases fortes, la plupart des composés organiques.
Chaleur excessive.

Produits de décomposition dangereux : Dioxyde de soufre, trioxyde de soufre, sulfure d'hydrogène et hydrogène.

Produits de polymérisation dangereux : Pas de données disponibles.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : GS BATTERY

11. Informations toxicologiques

Pour une description complète des divers effets toxicologiques (sur la santé) en cas de contact de l'utilisateur avec la substance ou la préparation, se reporter à la Section 3, Identification des dangers.

Données animales :

Valeur LD50 : Voie orale : 500 mg/kg pour le plomb / les composés de plomb, 2140 mg/kg pour l'acide sulfurique.

Valeur LC50 : Pas d'informations disponibles.

Cancérogénicité :

Les batteries contiennent des produits (plomb et acide sulfurique) connus comme cancérogènes et reprotoxiques.

12. Informations écologiques

Pas d'informations disponibles.

13. Considérations relatives à l'élimination

Une fois neutralisé, l'électrolyte (acide sulfurique) peut être évacué par les égouts ou les canalisations.

Les batteries usagées ou défectueuses doivent être traitées comme des déchets dangereux et éliminées conformément aux réglementations locales, nationales et européennes applicables.

14. Informations relatives au transport

Ce produit n'est pas classé comme dangereux d'après les réglementations sur le transport.

PARAMETRE	EUROPE	TDG - CANADA	DOT - ETATS-UNIS
Appellation réglementaire	Accumulateurs électriques inversables remplis d'électrolyte liquide	Accumulateurs électriques inversables remplis d'électrolyte liquide	Accumulateurs électriques inversables remplis d'électrolyte liquide
Classe de danger	8	8	8
Numéro d'identification	2800	2800	2800
Etiquette de transport	CORROSIF	CORROSIF	CORROSIF

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : GS BATTERY

15. Informations réglementaires

Informations réglementaires européennes

Ce produit a été classé en accord avec la directive 67/548/CEE modifiée sur les substances dangereuses et la directive 88/379/CEE modifiée sur les préparations, transposées au Royaume-Uni dans les réglementations CHIP (Chemical Hazard Information and Packaging) de 1994 modifiées.

Classé dangereux à livrer : Non
Phrase de risque : Sans objet
Phrase de sécurité : Sans objet
Symboles : Aucun

Informations réglementaires aux Etats-Unis

Le produit est un article de fabrication non soumis à l'inventaire TSCA.

SARA TITLE III - SECTION 313 SUPPLIER NOTIFICATION (notification du fournisseur) :

Ce produit constitue un « article » et, en tant que tel, n'est pas à signaler au titre des prescriptions SARA 313 (40 CFR Partie 372.38, Paragraphe B).

Californie - proposition 65 : ce produit contient des produits chimiques (plomb et acide sulfurique) connus de l'Etat de Californie pour être à l'origine de cancers ou avoir une toxicité vis-à-vis de la reproduction.

Informations réglementaires au Canada

Classification WHMIS : le produit est un article de fabrication non soumis aux réglementations WHMIS.

Le produit est un article de fabrication non soumis à l'inventaire DSL.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : GS BATTERY

16. Autres informations

Cette fiche de données de sécurité a été élaborée en accord avec l'ANSI Z400.1 et la directive 91/155/CEE de l'UE sur les fiches de données de sécurité.

Sources d'informations pour cette fiche de données :

- GS Yuasa Power Supply Product Safety Data Sheet - 'Small control valve-type lead acid batteries; Types NP, NPH, RE, REH, PXL, PWL and PE (flame resistant) (excluding NP0.8-12, NP3-6, NP4-6, NP2-12, PXL 12023 and PWL 12V38)'. Réf. [060623 (Flame-resistant ABS) Types NP, NPH, RE, REH, PE, PXL, PWL].

Glossaire :

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; **ANSI** - American National Standards Institute ; **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods ; **CAS** - Chemical Abstracts Service ; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Center (US) ; **CHIP** - Chemical Hazard Information and Packaging ; **DSL** - Domestic Substances List ; **EH40 (UK)** - HSE Guidance Note EH40 Occupational exposure limits ; **HMIS** - Hazardous Material Information Service ; **LC** - Lethal Concentration ; **LD** - Lethal Dose ; **NFPA** - National Fire Protection Association ; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration, US department of Labour ; **PEL** - Permissible exposure limit ; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act ; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313 ; **SCBA** - Self-Contained Breathing Apparatus ; **STEL** - Short Term Exposure Limit ; **TLV** - Threshold Limit Value ; **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469 ; **TWA** - Time-Weighted Average ; **US DOT** - US Department of Transportation ; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System.

Révisions :

Novembre 2007. Fiche de données mise à jour selon les dernières informations communiquées par le fournisseur.

Bien que les informations et les recommandations figurant dans cette fiche de données soient correctes à notre connaissance, nous vous conseillons de déterminer vous-même l'adaptabilité de la substance à l'usage auquel vous la destinez. Les informations contenues dans cette fiche de données proviennent des données du fabricant, la précision de ces informations relève donc de la responsabilité du fabricant. Edwards ne pourra être tenu responsable des dommages de quelque nature que ce soit résultant de l'utilisation de cette fiche de données ou de la confiance qu'on lui accorde.