

I. PRODUIT IDENTIFICATION			
<b>Marque de fabrique Chimique (comme utilisé sur l'étiquette):</b> Batterie Electrolyte		<b>Produit chimique Family/Classification:</b> Acide/Corrosif	
<b>Fabricant Name/Address:</b> EnerSys P.O. Boîte 14145 Route De 2366 Bernville Lecture, PA 19612-4145		<b>Téléphone:</b> Pour information et urgences, contact EnerSys Ambiant, Salubrité Et Sûreté Département. (à 610) 208-1996 <b>urgence 24-Hour Contact De Réponse:</b> DOMESTIQUE DE CHEMTREC: 800-424-9300 CHEMTREC INTERNATIONAL: 703-527-3877	
II. DANGEREUX L'INFORMATION D'INGREDIENTS/IDENTIFY			
Composants	PEL D'OSHA	ACGIH TLV	% (facultatifs)
Acide Sulfurique	1000 ug/m <sup>3</sup>	1000 ug/m <sup>3</sup>	30 - 40
L'Eau (H <sub>2</sub> O)	--	--	60 - 70
Cas # 7664-93-9			
<b>Estimation De Risque de NFPA:</b> Inflammabilité (Rouge) = 0 Santé (Bleue) = 3 Réactivité (Jaune) = 2			
L'acide sulfurique est eau-réactif si concentré.			
III. DONNÉES PHYSIQUES			
<b>Electrolyte:</b>			
<b>Point D'Ébullition:</b>	203 - 240° F	<b>Densité (H<sub>2</sub>O = 1):</b>	
<b>Point De Fusion:</b>	N/A	<b>Pression de vapeur (millimètre hectogramme):</b>	
<b>Hydrosolubilité:</b>	100%	<b>Pression De Vapeur (AIR = 1):</b>	
<b>Taux D'Évaporation: (butyle Acétate = 1)</b>	Moins de 1	<b>% volatils en poids:</b>	
<b>Aspect et odeur:</b>	L'électrolyte est un espace libre liquide avec un pointu, pénétrant, odeur puegent.		
IV. INCENDIE ET EXPLOSION DONNEES DE RISQUE			
<b>Point D'Inflammabilité:</b> N/A	<b>Limites Inflammables:</b> LEL = N/A		UEL = N/A
<b>Médias D'Extiguishing:</b> CO <sub>2</sub> ; mousse ; produit chimique sec ; l'eau ; brouillard de l'eau.			
<b>Lutte Contre l'incendie Spéciale Procédures:</b> L'eau appliquée à sulfurique l'acide produit de la chaleur et fait éclabousser l'acide. L'usage plein-couvert sulfurique habillement résistant acide.			
<b>Le feu peu commun et Risques D'Explosion:</b> Réagit violemment avec métaux, nitrates, chlorates, carbures et d'autres matériaux organiques. Réagit avec la plupart des métaux pour rapporter explosif et inflammable gaz d'hydrogène.			
V. DONNÉES DE RÉACTIVITÉ			
<b>Stabilité:</b> écurie de 100%			
<b>Conditions À éviter:</b> Contact avec les matériaux organiques, combustibles, agents réducteurs forts, métaux, oxydants forts, l'eau.			
<b>Incompatibilité: (matériaux à éviter)</b> Le contact avec des métaux peut produize les vapeurs d'anhydride sulfureux et/ou le gaz d'hydrogène toxiques.			
<b>Dangereux Produits De Décomposition:</b> Trioxyde de soufre, carbone l'oxyde, acide sulfurique émet de la vapeur, l'anhydride sulfureux.			
<b>Dangereux Polymerzation:</b> Ne se produira pas.			
VI. DONNEES DE RISQUE SANITAIRE			
<b>Itinéraires d'entrée:</b> L'acide sulfurique est nocif près tous les itinéraires d'entrée.			
<b>Inhalation:</b> Respiration de l'acide sulfurique les vapeurs ou les brumes peuvent causer l'irritation respiratoire grave.			
<b>Ingestion:</b> Irritation grave de cause de mai de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et de l'estomac.			
<b>Contact De Peau:</b> Irritation grave, brûlures et ulcération.			
<b>Contact D'Oeil:</b> Irritation grave, brûlures, dommages de cornée, et cécité.			
<b>Effets de Surexposition - Aiguë:</b> Irritation de peau grave, dommages à la cornée, irritation respiratoire supérieure.			
<b>Effets de Surexposition - Chronique:</b> Érosion d'émail des dents, inflammation de nez, de gorge et de tubes bronchiques.			
VI. DONNEES DE RISQUE SANITAIRE (à suivre)			
<b>Cancérogénicité:</b> L'agence internationale pour La recherche sur le Cancer (IARC) a classifié "la brume acide inorganique forte contenant l'acide sulfurique "comme a Carcinogène de la catégorie I, a substance qui est cancérogène aux humains. Cette classification ne s'applique pas aux formes liquides d'acide sulfurique ou sulfurique solutions acides contenues dans une batterie. La brume acide inorganique (brume d'acide sulfurique) n'est pas produite sous l'utilisation normale de ce produit.			
<b>Symptômes d'exposition:</b> Toux; respiratoire accru taux; piquant, sensation brûlante sur la peau; irritation d'oeil; décoloration de dents.			
<b>Conidtions Médical Généralement aggravé par Exposure:</b> Surexposition à l'acide sulfurique la brume peut endommager poumon et aggraver des conditions pulmonary. Contact de l'acide sulfurique avec la peau peut aggraver les maladies telles que l'eczéma et dermatite de contact.			
PROCÉDURES DE SECOURS ET DE PREMIERS SOINS:			
<b>Inhalation:</b> Enlevez sur l'air frais immédiatement. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène.			

<b>Ingestion:</b>	Donnez les grands quantités de l'eau; n'indusez pas le vomissement; consultez le médecin.	
<b>Peau:</b>	Rincez avec de grandes quantités de refroidissez l'eau pendant au moins 15 minutes; enlevez l'habillement souillé complètement, y compris des chaussures.	
<b>Yeux:</b>	Rincez immédiatement avec grand quantités de l'eau pour moindres 15 minutes; consultez le médecin.	
<b>Proposition 65:</b>	Avertissement: Brume D'Acide Sulfurique est connu à l'état de la Californie pour causer le cancer.	
<b>VII. PRÉCAUTIONS POUR MANIPULATION ET UTILISATION DE COFFRE-FORT</b>		
<b>Flaque ou fuite Procédures:</b>	Arrêtez l'écoulement du matériel, contain/absorb petites flaques avec le sable, la terre, et la vermiculite secs. N'employez pas le combustible matériaux. Si possible, soigneusement neutralisez renversé électrolyte avec la cendre de soude, le bicarbonate de soude, la chaux, etc...Usage habillement, initialisations, gants, et bouclier résistant à l'acide de visage. Pas permettez la décharge de unnn	
<b>Disposition De rebut Méthodes:</b>	Placez la boue neutralisée dans les récipients scellés et débarrassez-vous en tant que perte dangereuse, comme applicable. Grand flaques eau-diluées, après neutralisation et examinant, devrait être contrôlé selon les gens du pays, l'état et les conditions fédérales. Consultez énoncez l'agence environnementale et/ou l'EPA fédéral.	
<b>Manipulation et stockage:</b>	Poignée avec précaution; évitez entrez en contact avec la peau et les yeux. Le stockage et les secteurs de manipulation devraient être équipés avec la retenue appropriée à la capture et neutralisez les flaques. Dans l'addition, ces secteurs devrait être équipée des stations et de la sûreté d'eyewash douches.	
<b>De précaution Marquer:</b>	POISON - BRÛLURES GRAVES DE CAUSES	DANGER - CONTIENT SULFURIQUE ACIDE
<b>VIII. MESURES DE CONTRÔLE</b>		
<b>Commandes De Technologie:</b>	Stockez et manipulez dedans secteur bien-aéré. Si la ventilation mécanique est employée, les composants doivent être résistant à l'acide.	
<b>Respiratoire Protection:</b>	Aucun requis sous la normale conditions. Quand des concentrations de la brume d'acide sulfurique sont connues pour excéder le pel, utilisation NIOSH ou MSHA-approuvé protection respriatory.	
<b>Gants Protecteurs:</b>	Le caoutchouc ou plastique gants résistant à l'acide avec le gantelet de coude-longueur.	
<b>Protection D'Oeil:</b>	Lunettes ou visage chimiques bouclier.	
<b>L'Autre Protection:</b>	Tablier résistant à l'acide. Sous les états graves de secours d'exposition, portent l'habillement et les initialisations résistant à l'acide.	
<b>Rincage De Secours:</b>	Dans les secteurs où acide sulfurique est manipulé dans les concentrations plus grand puis 1%, les stations d'eyewash de secours et des douches devraient être fournies, avec l'approvisionnement en eau illimité.	
<b>IX. AUTRE DE NORMALISATION L'INFORMATION</b>		
<b>Estimation de risque de NFPA pour acide sulfurique:</b>	Inflammabilité (Rouge) = 0 Santé (Bleue) = 3	Réactivité (Jaune) = 2 L'acide sulfurique est eau-réactif si concentré.
<b>U.S. POINT:</b>	Le transport de l'électrolyte dans les Etats-Unis continentaux est réglé par le U.S. POINT par le code des règlements fédéraux, Titre 49 (CFR49).Ceux-ci les règlements classifient l'électrolyte comme matériel dangereux. L'électrolyte doit soyez emballé selon 173.154. 173.202 ou 173.242 dépendant au moment la nature de l'expédition.	
<b>IX. AUTRE DE NORMALISATION L'INFORMATION (À suivre)</b>		
	L'information d'expédition est comme suit: Nom Approprié D'Expédition: Fluide De Batterie, Acide Classe Dangereuse: 8 L'ONU Identification: UN2796 Groupe D'Emballage: II Label/Placard Requis: Corrosif	
	Quand le fluide de batterie est transporté dans un carton avec une batterie sèche, CFR 49, 172.102 disposition spéciale N6 déclarer que cette combinaison empaquetant doit se conformer l'une ou l'autre section 173.159 (g) ou (h).	
<b>L'A.I.T.A.:</b>	L'international le transport de l'électrolyte est réglé par les transports aériens internationaux Association (l'A.I.T.A.).Ces règlements classifient également électrolyte en tant que dangereux matériel. L'électrolyte doit être emballé selon l'instruction d'emballage de l'A.I.T.A Y809. Les informations d'expédition est comme suit: Nom Approprié D'Expédition: Fluide De Batterie, Acide Classe Dangereuse: 8 Identification de l'ONU: UN2796 Groupe D'Emballage: II Label/Placard A exigé: Corrosif	
<b>IMDG:</b>	L'international le transporation de l'électrolyte est réglé par le maritime international Code dangereux de marchandises (IMDG). Ces règlements également classifiez l'électrolyte comme a matériel dangereux. L'électrolyte doit être emballé selon la page de code d'IMDG 8230. L'information d'expédition est comme suit: Nom Approprié D'Expédition: Fluide De Batterie, Acide Classe Dangereuse: 8 Identification de l'ONU: UN2796 Groupe D'Emballage: II Label/Placard A exigé: Corrosif	
<b>RCRA:</b>	L'acide sulfurique renversé est a perte dangereuse charteristic; Nombre D002 (corrosivité) de perte dangereuse d'EPA.	

**IX. AUTRE DE NORMALISATION L'INFORMATION (A suivre)**

**CERCLA (Superfund) et EPCRA:**

(a) Quantité Rapportable (RQ) pour l'acide sulfurique renversé de 100% sous CERCLA (Superfund) et EPCRA (La Communauté De Planification D'Emergency Droit de savoir la Loi) est 1.000 livres. L'état et les quantités rapportables locales pour l'acide sulfurique renversé peuvent changer.

(b) L'acide sulfurique est a "substance extrêmement dangereuse" énumérée sous EPCRA, avec a Quantité de planification de seuil (TPQ) de 1.000 livres.

(c) Section 302 d'EPCRA l'avis est exigé si 1.000 livres, ou plus d'acide sulfurique est présent à un emplacement. La quantité d'acide sulfurique changera par le type de batterie. Entrez en contact avec votre représentant d'EnerSys pour l'information additionnelle.

(d) Rangée De la Section 312 d'EPCRA 2 rapportant est exigés pour des batteries si l'acide sulfurique est présent dedans quantités de 500 livres, ou plus et/ou si menez est présent dans les quantités de 10.000 livres, ou plus.

(e) Fournisseur Avis: Ce produit contient les produits chimiques toxiques, qui peuvent être produit chimique toxique de la section 313 de dessous rapportables d'EPCRA Libérez Le Inventaire (Forme R) conditions. Si vous êtes un service de fabrication sous SIC code 20 à travers 39, l'information suivante est fourni pour vous permettre à accomplissez les rapports requis:

<u>Produit chimique Toxique</u>	<u>Nombre de Cas</u>	<u>% approximatifs par Wt.</u>
Acide Sulfurique	7664-93-9	30 - 40

Si vous distribuez ce produit à d'autres fabricants en codes de SIC 20 à 39, cette information doit être fourni en première expédition de chaque année civile.

**TSCA:**

Ingrédients en électrolyte de batterie sont énumérés dans l'enregistrement de BCA comme suit:

<u>Composants</u>	<u>Nombre de Cas</u>	<u>Statut de TSCA</u>
Acide Sulfurique (H <sub>2</sub> AINSL <sub>4</sub> )	7664-93-9	Énuméré

**CAA:**

EnerSys soutient le préventif actions au sujet d'épuisement de l'ozone dans l'atmosphère due aux émissions de CFC's et tout autre épuisement de l'ozone produits chimiques (ODC), définis par l'USEPA comme substances de la classe I. Conformément à la section 611 of l'air propre Acte Amendements (CAAA) de 1990, mené à bonne fin dessus Janvier 19, 1993, EnerSys a établi une politique pour éliminer l'utilisation de la classe I ODC avant mai 15, date-limite 1993.





