

1. IDENTIFICATION

DATE DE RÉVISION: 5/15/2015

sse: Ma rue, ma ville, TX 00000
ro CAS: Sans objet ITREC: 800-424-9300

2. IDENTIFICATION DES RISQUES GHS

Santé		Environnement	Physique
	>	*	
Toxicité aiguë (Orale / cutanée / par inhalation) Corrosion cutanée / irritation cutanée Dommage oculaire Reproducteur Cancérogénicité (composés principaux) Cancérogénicité (arsenic) Cancérogénicité (brouillard acide) Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Catégorie 4 Catégorie 1a Catégorie 1A Catégorie 1B Catégorie 1a Catégorie 1a Catégorie 1a Catégorie 2	Aquatique Chronique 1 Aquatique Acute 1	Produit chimique explosif, Division 1.3



Mentions de danger

DANGER!

Nocif en cas d'ingestion, d'inhalation ou de contact cutané. L'acide provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Peut nuire à la fertilité ou au fœtus s'il est ingéré ou inhalé.
Peut causer des dommages aux enfants nourris au sein.
Peut provoquer le cancer en cas d'ingestion ou d'inhalation.
Provoque une irritation de la peau et des lésions oculaires graves.
Le contact avec des composants internes peut provoquer une irritation ou de graves brûlures. Cause des dommages au système nerveux central, au sang et aux reins à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par ingestion ou inhalation. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

Peut former un mélange air / gaz explosif pendant le chargement. Gaz extrêmement inflammable (hydrogène).

Danger d'explosion, d'incendie, d'explosion ou de projection

Conseils de prudence

Obtenir des instructions spéciales avant utilisation.

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Bien se laver après la manipulation.

Ne mangez pas de boisson et ne fumez pas en utilisant ce produit.

Évitez le contact pendant la grossesse / pendant l'allaitement.

Porter des gants de protection / des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux / du visage.

Utilisez uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé.

Éviter le contact avec l'acide interne.

Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. Tenir à l'écart de la chaleur / des étincelles / des flammes nues / des surfaces chaudes. Ne pas fumer

EN CAS D'INGESTION OU DE CONSOMMATION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler un centre antipoison / un médecin en cas de

SUR LES VÊTEMENTS OU LA PEAU (ou les cheveux): Enlever / enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Rincer la peau à l'eau / se doucher.

EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'air frais et bien respirer.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Retirez les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer à rincer.

Si vous êtes exposé / concerné ou si vous ne vous sentez pas bien, consultez un médecin.

Conserver sous clé dans un endroit bien ventilé, conformément aux réglementations locales et nationales.

règlement.

Éliminer le contenu / le conteneur conformément à la réglementation locale et nationale

Tenir hors de portée des enfants.

3. * COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

INGRÉDIENTS (noms chimiques / noms communs):	CAS No.:	% en poids:
Plomb et ses composés (inorganiques)	7439-92-1	?
Électrolyte (H2SO4 / H2O)	7664-93-9	?
Antimoine	7440-36-0	?
Arsenic	7440-38-2	?
Étain	7440-31-5	?
Polypropylène	9003-07-0	?
Ingrédients supplémentaires	xxxx-xx-x	?

^{*} Les ingrédients énumérés sont représentatifs d'une batterie plomb-acide scellée typique. Consultez la fiche signalétique du fabricant pour obtenir des informations sur une batterie spécifique.

Clause de non-responsabilité concernant les modèles: bien que ce modèle de fiche de données de sécurité soit le résultat d'une expérience pratique étendue, de recherches auprès des consommateurs et d'analyses techniques, aucun modèle ne peut s'appliquer directement à chaque produit, ni aborder toutes les possibilités ou tous les résultats. L'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité par les fabricants, les vendeurs ou d'autres personnes est purement volontaire. Cependant, il est de la responsabilité de haque fabricant ou distributeur et por FDS spécifique à la formulation de leur hatterie particulière et conforme aux exigences du 29 CFR 1910.1200. Le Battery Council International, Wiley Rein LLP, ainsi que les auteurs et les réviseurs de ce modèle déclinent expressément toute responsabilité, y compris, sans toutefois s'y limiter, les dommages indirects ou autres résultant de l'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité. Les informations fournies dans ce modèle de fiche de données de sécurité ne constituent pas un conseil juridique. Toute question juridique devrait être adressée à votre conscieller juridique.



4. PREMIERS SECOURS

INHALATION:

Acide sulfurique: Transporter à l'air frais immédiatement. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Consultez un médecin. Plomb: Retirer de l'exposition, se gargariser, se laver le nez et les lèvres; consulter un médecin.

INGESTION:

Acide sulfurique: donnez de grandes quantités d'eau; NE PAS provoquer de vomissement ou une aspiration dans les poumons peut survenir et provoquer une blessure permanente ou la mort; consulter un médecin.

Chef de file: Consulter un médecin immédiatement.

PEAU:

Acide sulfurique: rincer à grande eau pendant au moins 15 minutes; enlever complètement les vêtements contaminés, y compris les chaussures. Si les symptômes persistent, consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Jeter les chaussures contaminées. Plomb: Laver immédiatement à l'eau et au savon.

LES YEUX:

Acide sulfurique et plomb: rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en soulevant les paupières; Consulter immédiatement un médecin si les yeux ont été exposés directement à un acide.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Point d'éclair: Non applicable

Limites d'inflammabilité: LIE = 4,1% (gaz d'hydrogène dans l'air); UEL = 74,2%

Moyens d'extinction: CO2; mousse; produit chimique sec. Ne pas utiliser de dioxyde de carbone directement sur les cellules. Éviter de respirer les vapeurs. Utilisez un média approprié pour le feu environnant.

Clause de non-responsabilité concernant les modèles: bien que ce modèle de fiche de données de sécurité soit le résultat d'une expérience pratique étendue, de recherches auprès des consommateurs et d'analyses techniques aucun modèle ne peut s'applique directement à chaque produit, ni aborder toutes les possibilités ou tous les résultats. L'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité par les fabricants, les vendeurs ou d'autres personnes est purement volontaire. Cependant, il est de la responsabilité de chaque fabricant ou distributeur de fournir une FDS spécifique à la formulation de leure batterie particulière et conforme aux exigences du 29 CFR 1910.1200. Le Battery Council International, Wiley Rein LLP, ainsi que les auteurs et les réviseurs de ce modèle déclinent expressément toute responsabilité, y compris, sans toutefois s'y limiter, les dommages indirects ou autres résultant de l'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité. Les informations fournies dans ce modèle de fiche de données de sécurité ne constituent pas un conseil juridique. Toute question juridique devrait être adressée à votre conseiller juridique.



Procédures de lutte contre l'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome à pression positive. Faites attention aux éclaboussures d'acide lors de l'application d'eau et portez des vêtements, des gants, une protection du visage et des yeux résistant aux acides. Si les batteries sont en charge, éteignez le chargeur, mais notez que les chaînes de batteries connectées en série peuvent toujours présenter un risque de choc électrique, même lorsque le chargeur est éteint.

Produits de combustion dangereux:

Un gaz hydrogène hautement inflammable est généré lors du chargement et du fonctionnement des batteries. Si elle est enflammée par une cigarette allumée, une flamme nue ou une étincelle, peut provoquer l'explosion de la batterie avec dispersion des fragments de boîtier et de l'électrolyte liquide corrosif. Suivez attentivement les instructions du fabricant pour l'installation et l'entretien. Éloignez-vous de toute source d'allumage de gaz et évitez que des objets métalliques ne touchent simultanément les bornes positive et négative d'une batterie. Suivez les instructions du fabricant pour l'installation et le service.

6: MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Arrêter le flux de matériau, contenir / absorber les petits déversements avec du sable sec, de la terre ou de la vermiculite. Ne pas utiliser de matériaux combustibles. Si possible, neutralisez soigneusement l'électrolyte renversé avec du carbonate de sodium, du bicarbonate de sodium, de la chaux, etc. Portez des vêtements, des bottes, des gants et un masque facial résistant aux acides. Ne pas permettre l'évacuation d'acide non neutralisé dans les égouts. L'acide doit être géré conformément aux exigences locales, provinciales et fédérales approuvées. Consultez l'agence environnementale de l'État et / ou l'EPA fédérale.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation:

Sauf si impliqué dans des opérations de recyclage, ne violez pas le boîtier et ne videz pas le contenu de la batterie. Manipulez avec précaution et évitez de faire basculer l'appareil, ce qui pourrait entraîner des fuites d'électrolyte. Il peut y avoir un risque accru de choc électrique par les chaînes de batteries connectées. Garder les contenants bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Si le boîtier de la batterie est cassé, évitez tout contact avec les composants internes. Laissez les bouchons d'aération sur les bornes et couvrez-les pour éviter le court-circuit. Placez le carton entre les couches de piles automobiles empilées pour éviter les dommages et le court-circuit. Tenir à l'écart des matières combustibles, des produits chimiques organiques, des substances réductrices, des métaux, des oxydants forts et de l'eau. Utilisez des bandes ou des films étirables pour sécuriser les articles pour l'expédition.

Espace de rangement:

Rangez les batteries sous le toit dans des zones fraîches, sèches et bien ventilées, séparées des matériaux incompatibles et des activités susceptibles de créer des flammes, des étincelles ou de la chaleur. Stocker sur des surfaces lisses et imperméables pourvues de mesures de rétention des liquides en cas de déversement d'électrolyte. Tenir à l'écart des objets métalliques qui pourraient relier les bornes d'une batterie et créer un court-circuit dangereux.

Clause de non-responsabilité concernant les modèles: bien que ce modèle de fiche de données de sécurité soit le résultat d'une expérience pratique étendue, de recherches auprès des consommateurs et d'analyses techniques, aucun modèle ne peut s'appliquer directement à chaque produit, ni aborder toutes les possibilités ou tous les résultats. L'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité par les fabricants, les vendeurs ou d'autres personnes est purement volontaire. Cependant, il est de la responsabilité de chaque fabricant ou distributeur de forurir une FDS spécifique à la formulation de leur platterie particulière et conforme aux exigences du 29 CFR 1910.1200. Le Battery Council International, Wiley Rein LLP, ainsi que les auteurs et les réviseurs de ce modèle déclinent expressément toute responsabilité, y compris, sans toutefois s'y limiter, les dommages indirects ou autres résultant de l'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité. Les informations fournies dans ce modèle de fiche de données de sécurité ne constituent pas un conseil juridique. Toute question juridique devrait étre adressée à votre consciller juridique.



Charge:

Un équipement de charge et des chaînes de batteries connectées en série, en cours de charge ou non, présentent un risque d'électrocution. Couper l'alimentation des chargeurs lorsqu'ils ne sont pas utilisés et avant le débranchement des connexions du circuit. Les batteries en charge génèrent et libèrent de l'hydrogène inflammable. L'espace de chargement doit être ventilé. Gardez les bouchons d'aération de la batterie en place. Interdire de fumer et éviter la création de flammes et d'étincelles à proximité. Portez une protection faciale et oculaire à proximité des batteries en cours de chargement.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition (mg/m3)

*Chemical & Common Name	OSHA	ACGIH	US	Québec	Ontario	EU OEL
	PEL		NIOSH	PEV	OEL	
Plomb et ses composés (inorganiques)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.15 (a)
Électrolyte (H2SO4 / H2O)	1	0.2	1	1	0.2	0.05 (b)
Antimoine	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5 (a, c)
Arsenic	0.01	0.01	0.01			
Étain	2	2	2			
Polypropylène	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.

^{*}Les ingrédients énumérés sont représentatifs d'une batterie industrielle typique.

Consultez la fiche signalétique du fabricant pour obtenir des informations sur une batterie spécifique.

(a) En tant qu'aérosol inhalable. (b) Fraction thoracique. (c) Sur la base des OEL suivantes: Autriche, Belgique, Danemark, France, Pays-Bas, Suisse et Royaume-Uni

N.E. = Non établi

Contrôles techniques (ventilation): Stocker et manipuler dans un endroit bien ventilé. Si une ventilation mécanique est utilisée, les composants doivent être résistants aux acides. Manipulez les batteries avec précaution, ne renversez pas pour éviter les éclaboussures. Assurez-vous que les bouchons d'aération sont bien fixés. Si le boîtier de la batterie est endommagé, évitez tout contact corporel avec les composants internes. Portez des vêtements de protection, une protection des yeux et du visage lors du remplissage, du chargement ou de la manipulation des batteries. Ne laissez pas de matériaux métalliques entrer simultanément en contact avec les bornes positive et négative des batteries. Chargez les batteries dans les zones bien ventilées. La ventilation par dilution générale est acceptable.

Protection respiratoire (approuvée par NIOSH / MSHA): Aucun requis dans des conditions normales. Lorsque les concentrations de brouillard d'acide sulfurique dépassent la limite d'exposition au-delà de la normale, utilisez une protection respiratoire approuvée par le NIOSH ou le MSHA.

Protection de la peau: Si le boîtier de la batterie est endommagé, utilisez des gants en caoutchouc ou en plastique résistant à l'acide avec gantelet jusqu'au coude, tablier, vêtements et bottes résistant à l'acide.

Clause de non-responsabilité concernant les modèles, bien que ce modèle de fiche de données de sécurité soit le résultat d'une expérience pratique étendue, de recherches auprès des consommateurs et d'analyses techniques, aucun modèle ne peut s'appliquer directement à chaque produit, ni aborder toutes les possibilités ou tous les résultats. L'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité par les fabricants, les vendeurs ou d'autres personnes est purement volontaire. Cependant, il est de la responsabilité de chaque fabricant ou distributeur de fournir une FDS spécifique à la formulation de leur batterie particulière et conforme aux exigences du 29 CFR 1910.1200. Le Battery Council International, Wiley Rein LLP, ainsi que les auteurs et les réviseurs de ce modèle déclinent expressément toute responsabilité, y compris, sans toutefois s'y limiter, les dommages indirects ou autres résultant de l'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité. Les informations fournies dans ce modèle de fiche de données de sécurité ne constituent pas un conseil juridique. Toute question juridique devrait être adressée à votre conseiller juridique.



Protection des yeux: Si le boîtier de la batterie est endommagé, utilisez des lunettes de protection contre les produits chimiques ou un écran facial.

Autre protection: Dans les zones où l'eau et les solutions d'acide sulfurique sont manipulées à des concentrations supérieures à 1%, des bassins oculaires et des douches d'urgence devraient être prévus, avec un approvisionnement en eau illimité. Tablier et écran facial chimiquement imperméables recommandés lors de l'ajout d'eau ou d'électrolyte aux batteries. Se laver les mains après manipulation.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Point d'ébullition:	203 - 240° F	Poids spécifique (H2O = 1):	1,215 à 1,350
Point de fusion:	N/A	Pression de vapeur (mm Hg):	dix
Solubilité dans l'eau:	100%	Densité de vapeur (AIR = 1):	Plus de 1
Taux d'évaporation: (Acétate de butyle = 1)	Moins que 1	% De volatilité en poids:	N/A
pH:	~1 to 2	Point de rupture:	En dessous de la température ambiante (sous forme d'hydrogène)
LEL (limite inférieure d'explosivité)	4,1% (hydrogène)	LSE (limite supérieure d'explosivité)	74,2% (hydrogène)
Apparence et odeur:		ncturé; aucune odeur apparente. L' pénétrant, odeur piquante.	électrolyte estun liquide clair

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité: Stable X Instable __ Ce produit est stable dans des conditions normales à la température ambiante.

Conditions à éviter: surcharge excessive à courant élevé; sources d'inflammation.

Clause de non-responsabilité concernant les modèles, bien que ce modèle de fiche de données de sécurité soit le résultat d'une expérience pratique étendue, de recherches auprès des consommateurs et d'analyses techniques, aucun modèle ne peut s'appliquer directement à chaque produit, ni aborder toutes les possibilités ou tous les résultats. L'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité par les fabricants, les vendeurs ou d'autres personnes est purement volontaire. Cependant, il est de la responsabilité de chaque fabricant de fournir une FDS spécifique à la formulation de leur batterie particulière et conforme aux exigences du 29 CFR 1910.1200. Le Battery Council International, Wiley Rein LLP, ainsi que les auteurs et les réviseurs de ce modèle déclinent expressément toute responsabilité, y compris, sans toutefois s'y limiter, les dommages indirects ou autres résultant de l'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité. Les informations fournies dans ce modèle de fiche de données de sécurité ne constituent pas un conseil juridique. Toute question juridique devrait être adressée à votre consciller juridique.



Incompatibilités: (matériaux à éviter) Électrolyte: Le contact avec des matières combustibles et des matières organiques peut provoquer un incendie et une explosion. Réagit également violemment avec les agents réducteurs forts, les métaux, le trioxyde de soufre, les oxydants forts et l'eau. Le contact avec les métaux peut produire des émanations toxiques de dioxyde de soufre et peut libérer du gaz d'hydrogène inflammable. Composés de plomb: Évitez le contact avec les acides forts, les bases, les halogénures, les halogénées, le nitrate de potassium, le permanganate, les peroxydes, l'hydrogène naissant et les agents réducteurs. Composés d'arsenic: Oxydants forts; azoture de brome.

REMARQUE: le gaz hydrogène peut réagir avec l'arsenic inorganique pour former le gaz hautement toxique - arsine

Produits de décomposition dangereux:

<u>Électrolyte</u>: trioxyde de soufre, monoxyde de carbone, brouillard d'acide sulfurique, dioxyde de soufre, sulfure d'hydrogène.

<u>Composés du plomb</u>: les températures supérieures au point de fusion sont susceptibles de produire des fumées, des vapeurs ou des poussières de métaux toxiques; le contact avec une base ou un acide fort ou la présence d'hydrogène naissant peut générer un gaz d'arsine hautement toxique.

Polymérisation hasardeuse:

N'arrivera pas

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voies d'entrée:

Acide sulfurique:

Nocif par toutes les voies d'entrée.

Composés de plomb:

Une exposition dangereuse ne peut se produire que lorsque le produit est chauffé, oxydé ou autrement traité ou endommagé pour créer de la poussière, des vapeurs ou des fumées. La présence d'hydrogène naissant peut générer un gaz d'arsine hautement toxique.

Inhalation:

Acide sulfurique: L'inhalation de vapeurs ou de brouillards d'acide sulfurique peut provoquer une irritation respiratoire grave.

<u>Composés du plomb</u>: L'inhalation de poussières ou de vapeurs de plomb peut provoquer une irritation des voies respiratoires supérieures et des poumons.

Ingestion:

<u>Acide sulfurique:</u> Peut causer une grave irritation de la bouche, de la gorge, de l'œsophage et de l'estomac. <u>Composés du plomb:</u> Une ingestion aiguë peut causer des douleurs abdominales, des nausées, des vomissements, de la diarrhée et des crampes sévères. Cela peut entraîner rapidement une toxicité systémique et doit être traité par un médecin.

Contact avec la peau:

Clause de non-responsabilité concernant les modèles: bien que ce modèle de fiche de données de sécurité soit le résultat d'une expérience pratique étendue, de recherches auprès des consommateurs et d'analyses techniques, aucun modèle ne peut s'appliquer directement à chaque produit, ni aborder toutes les possibilités ou tous les résultats. L'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité par les fabricants, les evendeurs ou d'autres personnes est purement volontaire. Cependant, il est de la responsabilité de haque fabricant ou distributeur de forurir une FDS spécifique à la formulation de leur batterie particulière et conforme aux exigences du 29 CFR 1910.1200. Le Battery Council International, Wiley Rein LLP, ainsi que les auteurs et les réviseurs de ce modèle déclinent expressément toute responsabilité, y compris, sans toutefois s'y limiter, les dommages indirects ou autres résultant de l'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité. Les informations fournies dans ce modèle de fiche de données de sécurité ne constituent pas un conseil juridique. Toute question juridique devrait étre adressée à votre consciller juridique.



Acide sulfurique: irritation sévère, brûlures et ulcération.

Composés de plomb: Non absorbés par la peau.

Composés d'arsenic: le contact peut provoquer une dermatite et une hyperpigmentation de la peau

Lentilles de contact:

Acide sulfurique: irritation grave, brûlures, lésions de la cornée et cécité.

Composés de plomb: Peut provoquer une irritation des yeux.

Effets de surexposition - Aiguë:

<u>Acide sulfurique</u>: irritation grave de la peau, lésions de la cornée, irritation des voies respiratoires supérieures. <u>Composés du plomb</u>: Les symptômes de toxicité comprennent les maux de tête, la fatigue, les douleurs abdominales, la perte d'appétit, les douleurs musculaires et la faiblesse, les troubles du sommeil et l'irritabilité.

Effets de surexposition - Chronique:

Acide sulfurique: érosion possible de l'émail des dents, inflammation du nez, de la gorge et des bronches Composés du plomb: anémie; neuropathie, en particulier des nerfs moteurs, avec chute du poignet; lésion rénale; modifications de la reproduction chez les hommes et les femmes. L'exposition répétée au plomb et aux composés du plomb sur le lieu de travail peut entraîner une toxicité du système nerveux. Certains toxicologues signalent des vitesses de conduction anormales chez les personnes présentant une plombémie supérieure ou égale à 50 μg / 100 ml. Une exposition importante au plomb peut entraîner des lésions du système nerveux central, une encéphalopathie et des lésions des tissus hématopoïétiques (cellules hématopoïétiques).

Cancérogénicité:

Acide sulfurique: Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a classé le «brouillard d'acide inorganique fort contenant de l'acide sulfurique» dans la catégorie des substances cancérogènes du groupe I, cancérogène pour l'homme. Selon les indications de l'annexe F de l'OSHA 29 CFR 1910.1200, cela correspond à peu près à la catégorie 1A du SGH. Cette classification ne s'applique pas aux formes liquides d'acide sulfurique ou de solutions d'acide sulfurique contenues dans une batterie. Un brouillard d'acide inorganique (brouillard d'acide sulfurique) n'est pas généré lors d'une utilisation normale de ce produit. Une mauvaise utilisation du produit, telle qu'une surcharge, peut générer un brouillard d'acide sulfurique.

Composés de plomb: Le CIRC a classé le plomb dans le groupe 2A - probablement chez les animaux à des doses extrêmes. Selon les indications de l'annexe F de l'OSHA 29 CFR 1910.1200, cela correspond à peu près à la catégorie 1B du SGH. La preuve de la cancérogénicité chez l'homme fait actuellement défaut.

Arsenic: Le CIRC a classé l'arsenic en tant que groupe 1 - cancérogène pour l'homme. Selon les indications de l'annexe F de l'OSHA 29 CFR 1910.1200, cela correspond à peu près à la catégorie 1A du SGH.

Conditions médicales généralement aggravées par une exposition:

La surexposition au brouillard d'acide sulfurique peut provoquer des lésions pulmonaires et aggraver les affections pulmonaires. Le contact de l'acide sulfurique avec la peau peut aggraver des maladies telles que l'eczéma et la dermatite de contact. Le plomb et ses composés peuvent aggraver certaines formes de maladies rénales, hépatiques et neurologiques.

Clause de non-responsabilité concernant les modèles: bien que ce modèle de fiche de données de sécurité soit le résultat d'une expérience pratique étendue, de recherches auprès des consommateurs et d'analyses techniques, aucun modèle ne peut s'appliquer directement à chaque produit, ni aborder toutes les possibilités ou tous les résultats. L'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité par les fabricants, les evneduers ou d'autres personnes est purement volontaire. Cependant, il est de la responsabilité de haque fabricant ou distributeur de fournir une FDS spécifique à la formulation de leur batterie particulière et conforme aux exigences du 29 CFR 1910.1200. Le Battery Council International, Wiley Rein LLP, ainsi que les auteurs et les réviseurs de ce modèle déclinent expressément toute responsabilité, y compris, sans toutefois s'y limiter, les dommages indirects ou autres résultant de l'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité. Les informations fournies dans ce modèle de fiche de données de sécurité ne constituent pas un conseil juridique. Toute question juridique devrait être adressée à votre consciller juridique.



Toxicité aiguë:

DL50 par inhalation:

Électrolyte: CL50 rat: 375 mg/m3; CL50: cobaye: 510 mg/m3

<u>Plomb élémentaire</u>: Estimation ponctuelle de la toxicité aiguë = 4500 ppmV (basé sur les lingots de plomb)

Arsenic élémentaire: Aucune donnée

DL50 orale:

Électrolyte: rat: 2140 mg / kg

<u>Plomb élémentaire</u>: Estimation de la toxicité aiguë (ATE) = 500 mg / kg de poids corporel (basé sur les lingots

De plomb)

Arsenic élémentaire: DL50 souris: 145 mg / kg Antimoine élémentaire: DL50 rat: 100 mg / kg

Données de santé supplémentaires:

Tous les métaux lourds, y compris les ingrédients dangereux de ce produit, sont absorbés par le corps principalement par inhalation et par ingestion. La plupart des problèmes d'inhalation peuvent être évités grâce à des précautions adéquates telles que la ventilation et la protection respiratoire (voir section 8). Respectez les règles d'hygiène personnelle pour éviter toute inhalation et ingestion: se laver les mains, le visage, le cou et les bras avant de manger, de fumer ou de quitter le lieu de travail. Gardez les vêtements contaminés hors des zones non contaminées ou portez des vêtements de protection dans ces zones. Limitez l'utilisation et la présence d'aliments, de tabac et de produits cosmétiques aux zones non contaminées. Les vêtements et l'équipement de travail utilisés dans les zones contaminées doivent rester dans les zones désignées et ne jamais être emportés à la maison ou lavés avec des vêtements personnels non contaminés. Ce produit est destiné à un usage industriel uniquement et doit être isolé des enfants et de leur environnement.

Le 19e amendement à la directive 67/548 / CEE de la CE a classé les composés de plomb, mais pas le plomb sous forme de métal, comme potentiellement toxiques pour la reproduction. Phrase de risque 61: Peut causer des dommages au fœtus, s'applique aux composés du plomb, en particulier les formes solubles.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Devenir dans l'environnement: le plomb est très persistant dans le sol et les sédiments. Pas de données sur la dégradation de l'environnement. La mobilité du plomb métallique entre les compartiments écologiques est lente. La bioaccumulation de plomb se produit chez les animaux et les plantes aquatiques et terrestres, mais peu de bioaccumulation se produit dans la chaîne alimentaire. La plupart des études incluent des composés de plomb et non de plomb élémentaire.

Toxicité environnementale: Toxicité aquatique:

Acide sulfurique:

CL50 sur 24 heures, poisson d'eau douce (Brachydanio rerio): 82 mg / L 96 heures - CMEO, poisson d'eau douce (Cyprinus carpio): 22 mg / L

Clause de non-responsabilité concernant les modèles: bien que ce modèle de fiche de données de sécurité soit le résultat d'une expérience pratique étendue. de recherches auprès des consommateurs et d'analyses techniques, aucun modèle ne peut s'appliquer directement à chaque produit, ni aborder toutes les possibilités ou tous les résultats. L'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité par les fabricants. Les vendeurs ou d'autres personnes est purement volontaire. Cependant, il est de la responsabilité de haque fabricant ou distributeur de fournir une FDS spécifique à la formulation de leur batterie particulière et conforme aux exigences du 29 CFR 1910.1200. Le Battery Council International, Wiley Rein LLP, ainsi que les auteurs et les réviseurs de ce modèle déclinent expressément toute responsabilité, y compris, sans toutefois s'y limiter, les dommages indirects ou autres résultant de l'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité. Les informations fournies dans ce modèle de fiche de données de sécurité ne constituent pas un conseil juridique. Toute question juridique devrait être adressée à votre conseiller juridique.



Conduire: CL50 sur 48 heures (modélisée pour les invertébrés aquatiques): <1 mg/L, sur la base de lingots de

plomb

Arsenic: CL50 24 heures sur 24, poissons d'eau douce (Carrassisus auratus)> 5 000 g / L.

Information additionnelle

- · Aucun effet connu sur l'appauvrissement de la couche d'ozone stratosphérique.
- · Composés organiques volatils: 0% (en volume)
- · Classe de danger pour l'eau (WGK): NA

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION (ÉTATS-UNIS)

<u>Batteries épuisées</u>: envoyer à la fonderie de plomb secondaire pour recyclage. Les batteries d'accumulateurs au plomb usagées ne sont pas réglementées comme déchets dangereux lorsque les exigences de la section 266.80 du 40 CFR sont satisfaites. L'acide sulfurique renversé est un déchet dangereux caractéristique; Numéro de déchet dangereux EPA D002 (corrosivité) et D008 (plomb).

Électrolyte: Placez le lisier neutralisé dans des contenants scellés résistant à l'acide et jetez-le comme un déchet dangereux, selon le cas. Les déversements importants dilués dans l'eau, après neutralisation et tests, doivent être gérés conformément aux exigences locales, nationales et fédérales approuvées. Consultez l'agence environnementale de l'État et / ou l'EPA fédérale.

L'utilisateur final est responsable du respect des réglementations locales, nationales et nationales applicables aux caractéristiques de fin de vie.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

États Unis:

La réglementation sur les matières dangereuses (DOT) du Département des transports des États-Unis (49 CFR) applicable aux batteries au plomb-acide est spécifiée dans le règlement 49 CFR 173.159.

Désignation exacte d'expédition: Batteries, humides, remplies d'acide

Classe de danger: 8

Numéro d'identification: UN2794

Groupe d'emballage: N / A

Étiquettes: corrosif

49 CFR 173.159 (e) spécifie que, lorsqu'ils sont transportés par voie terrestre ou ferroviaire, les accumulateurs électriques contenant de l'électrolyte ou un fluide corrosif pour piles ne sont soumis à aucune autre exigence de ce sous-chapitre, si toutes les conditions suivantes sont remplies:

(1) Aucune autre matière dangereuse ne peut être transportée dans le même véhicule;

Clause de non-responsabilité concernant les modèles: bien que ce modèle de fiche de données de sécurité soit le résultat d'une expérience pratique étendue, de recherches auprès des consommateurs et d'analyses techniques, aucun modèle ne peut s'appliquer directement à chaque produit, ni aborder toutes les possibilités ou tous les résultats. L'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité par les fabricants, les vendeurs ou d'autres personnes est purement volontaire. Cependant, il est de la responsabilité de chaque fabricant ou distributeur de fournir une FDS spécifique à la formulation de leur batterie particulière et conforme aux exigences du 29 CFR 1910.1200. Le Battery Council International, Wiley Rein LLP, ainsi que les auteurs et les réviseurs de ce modèle déclinent expressément toute responsabilité, y compris, sans toutefois s'y limiter, les dommages indirects ou autres résultant de l'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité. Les informations fournies dans ce modèle de fiche de données de sécurité ne constituent pas un conseil juridique. Toute question juridique devrait être adressée à votre conseiller juridique.



- (2) Les batteries doivent être chargées ou renforcées de manière à éviter les dommages et le court-circuit en transit;
- (3) Tout autre matériel chargé dans le même véhicule doit être bloqué, renforcé ou autrement assujetti pour éviter tout contact avec les batteries ou des dommages à celles-ci; et
- (4) Le véhicule de transport ne peut pas transporter de matériel expédié par une personne autre que l'expéditeur des batteries.

Si l'une des exigences mentionnées ci-dessus n'est pas respectée, les batteries doivent être expédiées en tant que matières dangereuses corrosives de classe 8 entièrement réglementées.

Réglementation IATA sur les marchandises dangereuses (DGR):

Les informations d'expédition sont les suivantes:

Désignation exacte d'expédition: piles humides remplies d'acide

Groupe d'emballage: N / A

Classe de danger: 8

Étiquette / plaque requise: corrosif Identification de l'ONU: UN2794

Référence à l'instruction d'emballage IATA 870 (IATA DGR 56th Edition)

Code IMDG:

Les informations d'expédition sont les suivantes:

Désignation exacte d'expédition: piles humides remplies d'acide

Groupe d'emballage: N / A

Classe de danger: 8

Étiquette / plaque requise: corrosif Identification de l'ONU: UN2794

Référence Instructions d'emballage de code IMDG P801

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES ÉTATS UNIS:

EPCRA Sections 302, 304, 311 et 312

Les batteries d'accumulateurs au plomb industrielles, telles que celles utilisées dans les chariots élévateurs à fourche, NE répondent PAS à la définition d'un «article» selon l'OSHA (US EPA, oct. 1998). Par conséquent, le plomb et l'acide qui composent ces batteries doivent être incluses lors de la détermination des différents seuils pour ces règlements de section EPCRA. L'acide contenu dans les batteries plomb-acide est **l'acide sulfurique**, une substance extrêmement dangereuse (EHS). Le tableau suivant présente les sections EPCRA applicables et leurs seuils respectifs pour **l'acide sulfurique**:

Sections EPCRA - Acide sulfurique	Seuils
302 - Notification de planification d'urgence	TPQ \geq 1,000 lbs.
304 - Notification de mainlevée d'urgence	RQ \geq 1,000 lbs.

Clause de non-responsabilité concernant les modèles, bien que ce modèle de fiche de données de sécurité soit le résultat d'une expérience pratique étendue, de recherches auprès des consommateurs et d'analyses techniques, aucun modèle ne peut s'appliquer directement à chaque produit, ni aborder toutes les possibilités ou tous les résultats. L'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité par les fabricants, les vendeurs ou d'autres personnes est purement volontaire. Cependant, il est de la responsabilité de haque fabricant ou distributeur de fournir une FDS spécifique à la formulation de leur batterie particulière et conforme aux exigences du 29 CFR 1910.1200. Le Battery Council International, Wiley Rein LLP, ainsi que les auteurs et les réviseurs de ce modèle déclinent expressément toute responsabilité, y compris, sans toutefois s'y limiter, les dommages indirects ou autres résultant de l'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité. Les informations fournies dans ce modèle de fiche de données de sécurité ne constituent pas un conseil juridique. Toute question juridique devrait être adressée à votre consciller juridique.



311 - Rapport de FS	*TPQ≥	500 lbs.
312 - Rapports sur l'inventaire des produits	*TPQ≥	500 lbs.
chimiques (niveau II)		

* Le seuil de déclaration pour l'acide sulfurique est ≥ le TPQ désigné ou 500 lb, selon la valeur la moins élevée.

Le plomb utilisé dans les batteries plomb-acide ne peut bénéficier d'aucune exemption OSHA ou EPCRA. Le plomb n'est pas un EHS, et le tableau suivant présent les sections EPCRA applicables et leurs seuils respectifs pour le plomb:

Sections EPCRA - Lead	Seuils
311 - Rapport de FS	\geq 10,000 lbs.
312 - Rapports sur l'inventaire des produits	≥ 10,000 lbs.
chimiques (niveau II)	

EPCRA Section 313

La déclaration de plomb et d'acide sulfurique (et de leurs rejets) dans les batteries au plomb utilisées dans les voitures, les camions, la plupart des grues, les chariots élévateurs à fourche, les moteurs de locomotives et les aéronefs aux fins de la section 313 de l'EPCRA n'est pas requise. Les batteries au plomb utilisées à ces fins sont exemptées de l'obligation de déclaration en vertu de l'article 313 en vertu de la "dispense relative aux véhicules à moteur". Voir la page B-22 du document d'orientation de l'EPA des États-Unis concernant la déclaration de plomb et de composé de plomb en vertu de la section 313 de la loi EPCRA pour plus d'informations sur cette exemption.

Notification du fournisseur: Ce produit contient des produits chimiques toxiques pouvant être déclarés conformément aux exigences de la section 313 de la loi EPCRA relatives à l'inventaire des rejets de substances chimiques toxiques (formulaire R). Pour une installation de fabrication sous les codes SIC 20 à 39, les informations suivantes sont fournies pour vous permettre de compléter les rapports requis:

Produit chimique toxique	Numéro CAS	approximatif% en poids
Lead	7439-92-1	?
Solution d'acide sulfurique / eau	7664-93-9	?
Antimoine	7440-36-0	?
Arsenic	7440-38-2	?
Étain	7440-31-5	?

TSCA:

Section 8b de la TSCA - État de l'inventaire: Tous les produits chimiques composant ce produit sont soit exemptés, soit répertoriés dans l'inventaire du TSCA.

Clause de non-responsabilité concernant les modèles, bien que ce modèle de fiche de données de sécurité soit le résultat d'une expérience pratique étendue, de recherches auprès des consommateurs et d'analyses techniques, aucun modèle ne peut s'appliquer directement à chaque produit, ni aborder toutes les possibilités ou tous les résultats. Lutilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité par les fabricants, les vendeurs ou d'autres personnes est purement volontaire. Cependant, il est de la responsabilité de chaque fabricants alles de formir une FDS spécifique à la formulation de leur batterie particulière et conforme aux exigences du 29 CFR 1910.1200. Le Battery Council International, Wiley Rein LLP, ainsi que les auteurs et les réviseurs de ce modèle déclinent expressément toute responsabilité, y compris, sans toutefois s'y limiter, les dommages indirects ou autres résultant de l'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité. Les informations fournies dans ce modèle de fiche de données de sécurité ne constituent pas un conseil juridique. Toute question juridique devrait être adressée à votre consciller juridique.



TSCA Section 12b (40 CFR, Partie 707.60 (b)) Aucun avis d'exportation n'est requis pour les articles, à l'exception des articles contenant des BPC, à moins que l'Agence ne l'exige dans le contexte des actions individuelles aux termes des sections 5, 6 ou 7.

TSCA Section 13 (40 CFR Part 707.20): Aucune certification à l'importation requise (EPA 305-B-99-001, juin 1999, Introduction aux exigences en matière d'importation de produits chimiques de la loi sur le contrôle des substances toxiques, section IV.A)

RCRA: Les piles au plomb usagées sont soumises à des exigences de manipulation simplifiées lorsqu'elles sont gérées conformément au 40 CFR, section 266.80 ou 40 CFR, partie 273. Les déchets d'acide sulfurique sont un déchet dangereux caractéristique; Numéro de déchet dangereux EPA D002 (corrosivité) et D008 (plomb).

REGLEMENTATION DES ETATS (US):

* Proposition 65 Avertissement

Les bornes de batterie, les terminaux et les accessoires associés contiennent du plomb et des composés du plomb, des produits chimiques reconnus par l'état de Californie comme pouvant causer le cancer et des troubles de la reproduction. Se laver les mains après la manipulation.

* Les fabricants de batteries qui n'ont pas participé au jugement de 1999 sur le consentement par la Mateel Environmental Justice Foundation devraient inclure un avertissement relatif à la Proposition 65 conforme à la version actuelle de la Proposition 65.

REGLEMENTATION INTERNATIONALE: Distribution au Québec selon les Réglementations canadiennes sur les produits contrôlés (RPC) 24 (1) et 24 (2).

La distribution dans l'UE doit suivre les directives applicables concernant l'utilisation, l'importation / l'exportation du produit tel que vendu.

16. AUTRES INFORMATIONS

Classification de danger de la NFPA pour l'acide sulfurique:

Inflammabilité (rouge) = 0 Santé (bleu) = 3 Réactivité (Jaune) = 2

L'acide sulfurique réagit dans l'eau s'il est concentré.

AVERTISSEMENT DE GABARIT

Bien que ce modèle de fiche de données de sécurité soit le résultat d'une vaste expérience pratique, de recherches auprès des consommateurs et d'analyses techniques, aucun modèle ne peut s'appliquer directement à

Clause de non-responsabilité concernant les modèles: bien que ce modèle de fiche de données de sécurité soit le résultat d'une expérience pratique étendue, de recherches auprès des consommateurs et d'analyses techniques, aucun modèle ne peut s'appliquer directement à chaque produit, ni aborder toutes les possibilités ou tous les résultats. L'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité par les fabricants, les vendeurs ou d'autres personnes est purement volontaire. Cependant, il est de la responsabilité de chaque fabricant ou distributeur de fournir une FDS spécifique à la formulation de leur batterie particulière et conforme aux exigences du 29 CFR 1910.1200. Le Battery Council International, Wiley Rein LLP, ainsi que les auteurs et les réviseurs de ce modèle déclinent expressément toute responsabilité, y compris, sans toutefois s'y limiter, les dommages indirects ou autres résultant de l'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité, Les informations fournies dans ce modèle de fiche de données de sécurité ne constituent pas un conseil juridique. Toute question juridique devrait être adressée à votre conseiller juridique.



chaque produit ni traiter de toutes les possibilités ou de tous les résultats. L'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité par les fabricants, les vendeurs ou d'autres personnes est purement volontaire. Cependant, il est de la responsabilité de chaque fabricant ou distributeur de fournir une FDS spécifique à la formulation de leur batterie, qui soit conforme aux exigences du 29 CFR 1910.1200. Le Battery Council International, Wiley Rein LLP, ainsi que les auteurs et les réviseurs de ce modèle déclinent expressément toute responsabilité, y compris, sans toutefois s'y limiter, les dommages indirects ou autres résultant de l'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité. Les informations fournies dans ce modèle de fiche de données de sécurité ne constituent pas un conseil juridique. Toute question juridique devrait être adressée à votre conseiller juridique.

Clause de non-responsabilité concernant les modèles: bien que ce modèle de fiche de données de sécurité soit le résultat d'une expérience pratique étendue, de recherches auprès des consommateurs et d'analyses techniques, aucun modèle ne peut s'appliquer directement à chaque produit, ni aborder toutes les possibilités ou tous les résultats. L'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité par les fabricants, les vendeurs ou d'autres personnes est purement volontaire. Cependant, il est de la responsabilité de chaque fabricant ou distributeur de fournir une FDS spécifique à la formulation de leur batterie particulière et conforme aux exigences du 29 CFR 1910.1200. Le Battery Council International, Wiley Rein LLP, ainsi que les auteurs et les réviseurs de ce modèle déclinent expressément toute responsabilité, y compris, sans toutefois s'y limiter, les dommages indirects ou autres résultant de l'utilisation de ce modèle de fiche de données de sécurité ne constituent pas un conseil juridique. Toute question juridique devrait être adressée à votre conseiller juridique.