



Safety Data Sheet (SDS)

FRENCH

1. IDENTIFICATION

Issue Date: 06/01/2015, SDS # 003, Version #: 01

Nom du produit	Batterie Non-Spillable
Synonymes	Valve Batterie Plomb-Acide Régulée. (ONU / ID No .: UN2800)
Utilisation du produit	Système électrique du véhicule
Fabricant / Fournisseur / Adresse	Yacht Battery Co., Ltd. 4F-5, No. 925, Sec. 4, Taiwan Blvd., Taichung, 40767 Taiwan, R.O.C. Yacht Technology (Vietnam), Co., Ltd. Lot_A9H_CN, Bau Bang Industrial Park, Bau Bang District, Binh Duong Province, Vietnam www.yacht-battery.com
Transport Numéro d'urgence	Infotrac (urgence 24 heures Nombre Contact) 1-800-535-5053 (Amérique du Nord) 1-352-323-3500 (International)

REMARQUE: La batterie de Yacht est considéré comme un article tel que défini par la norme 29 CFR 1910.1200 (OSHA Hazard Communication Standard). L'information contenues dans ce document est fourni à la demande du client pour information seulement.

2. GHS DANGER(S) IDENTIFICATION

Classification des:

Dangers pour la santé	Non classés
Risques physiques	Non classés
Réglementation OSHA	Le produit est un article. sont attendus Aucun effet sur la santé liés à l'utilisation normale de ce produit tel qu'il est vendu. Une exposition dangereuse peut se produire que lorsque le produit est chauffé, oxydé ou autrement traité ou endommagé pour créer la poussière de plomb, de la vapeur ou de la fumée. Suivez les instructions du fabricant pour l'installation, le service et l'utilisation.

Éléments d'étiquetage GHS:

Vue d'ensemble d'urgence		
Apparition	État physique	Odeur
Indisponible.	Solide	Inodore

3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

INGRÉDIENTS (Noms chimiques / Communs)	Numero CAS	% par poids
Plomb inorganique / Composés de plomb	7439-92-1	60-85
Électrolyte (H ₂ SO ₄ / H ₂ O)	7664-93-9	10-28
Étain	7440-31-5	<0.01
Arsenic	7440-38-2	<0.01

Composition Commentaires: Toutes les concentrations sont en pour cent en poids.

4. PREMIERS SECOURS

Remarque: Dans des conditions normales d'utilisation de la batterie, les composants internes ne seront pas présenter un danger pour la santé. Le suivant les informations sont fournies pour l'électrolyte de la batterie (acide) et de plomb pour les expositions qui peuvent se produire pendant la production de la batterie ou la rupture des conteneurs ou dans des conditions de chaleur extrême, comme le feu.

Inhalation	<ul style="list-style-type: none">• <u>Acide Sulfurique:</u> Retirer à l'air frais immédiatement. Si elle ne respire pas, donner la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Consulter un médecin.• <u>Plomb:</u> Retirer de l'exposition, se gargariser, laver le nez et les lèvres; consulter un médecin.
------------	---



Safety Data Sheet (SDS)

Contact avec la peau	<ul style="list-style-type: none">• <u>Acide Sulfurique:</u> Rincer avec de grandes quantités d'eau pendant au moins 15 minutes; retirer les vêtements contaminés, y compris les chaussures. Si les symptômes persistent, attention médicale.• <u>Plomb:</u> Laver immédiatement à l'eau et au savon.
Lentilles de contact	<ul style="list-style-type: none">• <u>L'acide sulfurique et plomb:</u> Rincer immédiatement avec de grandes quantités d'eau pendant au moins 15 minutes tout en un couvercle de lavage; Consulter immédiatement un médecin si les yeux ont été exposés directement à l'acide.
Ingestion	<ul style="list-style-type: none">• <u>Acide Sulfurique:</u> Donner de grandes quantités d'eau; NE PAS faire vomir ou l'aspiration dans le les poumons peuvent se produire et peuvent causer des blessures permanentes ou la mort; consulter un médecin.• <u>Plomb:</u> Consulter immédiatement un médecin.
L'auto-protection du premier sauveteur	Ne pas utiliser la méthode bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance; donner la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche muni d'une valve à sens unique ou autre appareil médical approprié.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE

Moyens d'extinction	CO ₂ ; mousse; produit chimique sec. Ne pas utiliser le dioxyde de carbone directement sur les cellules. Éviter de respirer les vapeurs. Utilisez les médias appropriés pour le feu environnant.
Procédures de lutte contre les incendies	Utiliser une pression positive, un appareil respiratoire autonome. Attention aux éclaboussures d'acide lors de l'application de l'eau et porter des vêtements résistant à l'acide, des gants, le visage et des lunettes de protection. Si les batteries sont en charge, couper l'alimentation à l'équipement de chargement, mais il faut noter que les chaînes de batteries connectées en série peuvent encore présenter un risque de choc électrique, même lorsque l'équipement de chargement est arrêté.
Risques inhabituels d'incendie et d'explosion	Hautement gaz hydrogène inflammable est généré lors de la charge et le fonctionnement des batteries. Si allumé par la cigarette, une flamme nue ou une étincelle peut provoquer une explosion de la batterie avec une dispersion de fragments de l'enveloppe et de l'électrolyte liquide corrosif. Suivez attentivement les instructions du fabricant pour l'installation et le service. Tenir à l'écart de toutes les sources d'ignition de gaz et ne permettent pas d'articles métalliques pour contacter simultanément les bornes positives et négatives d'une batterie. Suivez les instructions du fabricant pour l'installation et le service.

6. MESURES DE REJET ACCIDENTEL

Mesures de protection à prendre en cas de fuite ou de déversement	Arrêter l'écoulement du matériau, contenir / absorber les petits déversements avec du sable sec, de la terre, et de la vermiculite. Ne pas utiliser de matériaux combustibles. Si possible, neutraliser soigneusement l'acide déversé avec de la soude, du bicarbonate de sodium, de la chaux, etc. Porter des vêtements résistant à l'acide, des bottes, des gants et un masque facial. Ne pas laisser la décharge d'acide non neutralisé à l'égout. L'acide doit être géré conformément aux approuvé local, étatique, et les exigences fédérales. Consultez l'état agence de l'environnement et / ou EPA fédéral.
--	---



Safety Data Sheet (SDS)

Méthode d'élimination des déchets	Éliminer comme un déchet dangereux. Éliminer conformément aux réglementations locales, étatiques et fédérales applicables.
Précautions environnementales	Empêcher l'entrée dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées. Les eaux de contrôle d'incendie et de l'eau de dilution peut être toxique et corrosif et peut causer des impacts environnementaux négatifs. Voir la section 12 pour toute information écologique supplémentaire.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation	À moins impliqué dans les opérations de recyclage, ne violent pas le boîtier ou vider le contenu de la batterie. Manipuler avec précaution et éviter le basculement, ce qui peut permettre une fuite d'électrolyte. Il peut y avoir un risque croissant de choc électrique à partir de chaînes de batteries connectées. Garder les contenants bien fermés lorsqu'ils ne sont pas en cours d'utilisation. Si le boîtier de la batterie est cassé, éviter tout contact avec les composants internes. Gardez les bouchons d'aération sur et couvrir les bornes pour éviter les courts-circuits. Placez le carton entre les couches de batteries empilées pour éviter les dommages et les courts-circuits. Tenir à l'écart des matières combustibles, les produits chimiques organiques, des substances réductrices, les métaux, les oxydants forts et de l'eau. Utilisez des bandes ou film étirable pour obtenir des articles pour l'expédition.
Stockage	Magasin sans givre sous le toit; éviter les courts-circuits. Ne pas entreposer dans des contenants scellés, les zones non aérées. Rechercher un accord avec les autorités locales de l'eau en cas de grandes quantités. Éviter la surchauffe et la charge. Ne pas utiliser des solvants organiques ou autre chose que les fabricants recommandés nettoyeurs sur les batteries. Si les batteries doivent être stockés dans des chambres de stockage, il est impératif que les instructions d'utilisation sont respectées.
Matières Incompatibles	<ul style="list-style-type: none"> • Acide Sulfurique: Le contact avec les matières combustibles et organiques peut provoquer un incendie et d'explosion. Aussi réagit violemment avec les agents réducteurs forts, des métaux, du trioxyde de soufre, des oxydants puissants et eau. Le contact avec les métaux peut fumées produit de dioxyde de soufre toxiques et peuvent libérer inflammable gaz hydrogène. • Composés de Plomb: Éviter tout contact avec des bases fortes, des acides, des matériaux organiques combustibles, halogénures, halogénures, nitrate de potassium, permanganate, des peroxydes, l'hydrogène naissant, réduisant agents, et de l'eau.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition professionnelle (mg / m³)

Ingrédients	Numero CAS	OSHA PEL	ACGIH	US NIOSH	Quebec PEV	Ontario OEL	EU OEL
Plomb, inorganique	7439-92-1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.15 (a)
Étain	7440-31-5	2	2	2	-	-	-
Arsenic	7440-38-2	0.01	0.01	0.01	-	-	-
Électrolyte (H ₂ SO ₄ / H ₂ O)	7664-93-9	1	0.2	1	1	0.2	0.05 (b)

REMARQUE:

(A) Sous forme d'aérosol inhalable

(B) Fraction thoracique



Safety Data Sheet (SDS)

- **OSHA:**

De plomb - US OSHA Substances Spécifiquement réglementé (29 CFR 1910,1001 à 1050)

Acide Sulfurique - Tableau OSHA US Z-1 Limites pour les contaminants atmosphériques (29CFR 1910.1000)

- **ACGIH:** US ACGIH Valeurs limites d'

- **NIOSH:** Guide de poche NIOSH US aux dangers des produits chimiques

Directives d'exposition:

Les LEMT énumérées ci-dessus ne sont applicables que si les composants internes de la cellule de la batterie sont libérés. Suivez la norme procédures de suivi.

Contrôles d'ingénierie (Ventilation)	Rangez spillable non-batterie à température ambiante. Ne jamais recharger les batteries dans un espace clos non ventilé. Ne produit pas soumis à une flamme ou un incendie. Éviter les conditions qui pourraient causer un arc électrique entre les bornes. Les risques de danger pour la santé de la manipulation de ce matériau dépendent de facteurs, tels que la forme physique et la quantité. L'évaluation des risques propres au site doivent être menées afin de déterminer les mesures de contrôle de l'exposition appropriées. Une bonne ventilation générale devrait être utilisé. Les taux de ventilation doivent être adaptés aux conditions. Le cas échéant, une enceinte de confinement d'utilisation, une ventilation locale ou autres mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations atmosphériques sous limites d'exposition recommandées. Si les limites d'exposition ne sont pas établies, maintenir les concentrations atmosphériques aussi faibles que raisonnablement possible.
Protection respiratoire (NIOSH / MSHA approuvé)	NONE REQUISE POUR LA MANIPULATION NORMALE DU PRODUIT FINI. Lorsque les concentrations de brouillard d'acide sulfurique sont connus pour dépasser PEL, utiliser NIOSH ou protection respiratoire MSHA.
Protection de la peau	NONE REQUISE POUR LA MANIPULATION NORMALE DU PRODUIT FINI. Si le boîtier de batterie est endommagée, utiliser des gants en caoutchouc ou en plastique résistant aux acides avec manchettes jusqu'aux coudes, tablier résistant à l'acide, des vêtements et des bottes.
Protection des yeux	NONE REQUISE POUR LA MANIPULATION NORMALE DU PRODUIT FINI. Si nécessaire pour manipuler le produit de dommages où l'exposition à l'électrolyte organique est une possibilité, des lunettes de protection chimique et un écran facial sont recommandés.
Considérations générales d'hygiène	Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Se laver les mains après avoir manipulé. vêtements de travail contaminés ne devrait pas être autorisé à sortir du lieu de travail. A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence et odeur	Article manufacturé; aucune odeur apparente.
Seuil de l'odeur	N'est pas applicable
pH	N'est pas applicable
Point de fusion	Plomb – 621,32 ° F (327,4 ° C) Non applicable sauf si des composants isolés sont exposés.
Point d'ébullition	Electrolyte Battery (Acid) – 230 - 233,6 ° F (110 - 112 ° C) Plomb – 3180 ° F (1749 ° C) Non applicable sauf si des composants isolés sont exposés.
Point de rupture	N'est pas applicable
Taux d'évaporation (acétate de butyle = 1)	N'est pas applicable
Pression de vapeur (mm Hg @ 20 ° C)	Electrolyte Battery (Acid) 11,7



Safety Data Sheet (SDS)

Upper / inférieure d'inflammabilité ou limites d'explosion	Hydrogène Inflammabilité Limite inférieure – 4,1% Inflammabilité Limite supérieure – 74,2%
La pression de vapeur	10,95 mm Hg (acide sulfurique)
La densité de vapeur	N'est pas applicable
Densité relative	1,21 - 1,3 Electrolyte de la batterie (acide)
Solubilité	De plomb et le dioxyde De plomb ne sont pas solubles. 100% Batterie Electrolyte (acide).
% De matières volatiles par poids	Non applicable sauf si des composants isolés sont exposés.
Coefficient de partage (n-octanol / eau)	N'est pas applicable
La température d'auto-inflammation	N'est pas applicable
Température de décomposition	N'est pas applicable
Viscosité	N'est pas applicable
Densité	11,35 g / cm ³ De plomb

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Ce produit est non-réactif dans des conditions normales ou de l'utilisation, le stockage et le transport.
La stabilité	Les accumulateurs non-spillable sont considérés comme stables.
Conditions à éviter	Sparks et d'autres sources d'ignition; température élevée; plus de charge.
Incompatibilité (Matériaux à éviter)	<ul style="list-style-type: none">• <u>Acide</u>: Le contact avec les combustibles et des matières organiques peut provoquer un incendie et d'explosion. Aussi réagit violemment avec les agents réducteurs forts, métaux, gaz de trioxyde de soufre, forte comburants, et de l'eau. Le contact avec les métaux peut produire des fumées toxiques de dioxyde de soufre et peut libérer du gaz d'hydrogène inflammable.• <u>Composés de plomb</u>: Éviter tout contact avec des acides forts, des bases, des halogénures, halogénéation nitrate de potassium, permanganate, des peroxydes, de l'hydrogène naissant et les agents réducteurs.
Produits de décomposition dangereux	<ul style="list-style-type: none">• <u>Acide</u>: Trioxyde de soufre, du monoxyde de carbone, le brouillard d'acide sulfurique, du dioxyde de soufre, le sulfure d'hydrogène.• <u>Composés de plomb</u>: Les températures supérieures au point de fusion sont susceptibles de produire un métal toxique de fumée, de la vapeur, ou de la poussière; contact avec un acide fort ou une base ou en présence d'hydrogène naissant peut générer du gaz arsine hautement toxique.
Polymérisation hasardeuse	N'arrivera pas.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

ROUTES ET MODES DE PARTICIPATION

Inhalation de	<ul style="list-style-type: none">• <u>Acide Sulfurique</u>: L'inhalation de vapeurs d'acide sulfurique ou de brouillards peut causer une irritation respiratoire grave.• <u>Des composés de plomb</u>: L'inhalation de poussières ou de fumées de plomb peut provoquer une irritation des voies et les poumons des voies respiratoires supérieures.
---------------	---



Safety Data Sheet (SDS)

Contact avec la peau	<ul style="list-style-type: none">• <u>Acide Sulfurique:</u> Irritation grave, brûlures et ulcérations.• <u>Des composés de plomb:</u> Non absorbé par la peau.
Absorption par la peau	En cas de surcharge ou de dommages à l'unité, l'exposition à une solution organique d'électrolyte / brouillard est possible. Exposition extrême à l'électrolyte organique peuvent être absorbés par la peau.
Lentilles de contact	<ul style="list-style-type: none">• <u>Acide Sulfurique:</u> Irritation grave, brûlures, lésions de la cornée, et la cécité.• <u>Des composés de plomb:</u> Peut provoquer une irritation des yeux.
Ingestion	<ul style="list-style-type: none">• <u>Acide Sulfurique:</u> Peut causer une grave irritation de la bouche, de la gorge, de l'œsophage et de l'estomac.• <u>Des composés de plomb:</u> L'ingestion aiguë peut causer des douleurs abdominales, des nausées, des vomissements, des diarrhées et des crampes sévères. Cela peut Plomb rapidement à la toxicité systémique et doit être traitée par un médecin.

EXPOSITION EST PAS PREVU POUR LE PRODUIT DANS DES CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION.

SIGNES ET SYMPTOMES DE SUREXPOSITION

Effets aigus	<ul style="list-style-type: none">• <u>Acide Sulfurique:</u> Irritation sévère de la peau, des dommages à la cornée, irritation des voies respiratoires supérieures.• <u>Des composés de plomb:</u> Les symptômes de toxicité comprennent des maux de tête, fatigue, douleurs abdominales, perte d'appétit, douleurs musculaires et de la faiblesse, des troubles du sommeil et de l'irritabilité.
Effets chroniques	<ul style="list-style-type: none">• <u>Acide Sulfurique:</u> Erosion possible de l'émail des dents, inflammation du nez, de la gorge et des bronches.• <u>Des composés de plomb:</u> Anémie; neuropathie, en particulier des nerfs moteurs, avec baisse du poignet; des dommages aux reins; les changements de la reproduction chez les mâles et les femelles. L'exposition répétée à plomb et des composés de plomb dans le lieu de travail peut entraîner une toxicité du système nerveux. Certains toxicologues rapportent anormale Les vitesses de conduction des personnes avec des niveaux de plomb dans le sang de 50 ug / 100 ml ou plus. plomb lourd l'exposition peut entraîner dans le centre de lésions du système nerveux, encéphalopathie et des dommages à la (hématopoïétiques) tissus hématopoïétiques.

EXPOSITION EST PAS PREVU POUR LE PRODUIT DANS DES CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION.

CONDITIONS MÉDICALES AGGRAVÉES PAR UNE EXPOSITION

La surexposition au brouillard d'acide sulfurique peut causer des dommages aux poumons et aggraver les affections pulmonaires. Le contact de l'acide sulfurique avec la peau peut aggraver les maladies comme l'eczéma et la dermatite de contact. Le plomb et ses composés peuvent aggraver certains formes de maladies rénales, hépatiques et neurologiques.



Safety Data Sheet (SDS)

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LA SANTÉ

Tous les métaux lourds, y compris les ingrédients dangereux dans ce produit, sont prises dans le corps principalement par inhalation et ingestion. La plupart des problèmes d'inhalation peuvent être évitées par des précautions adéquates telles que la ventilation et respiratoire protection couverte à la section 8. Suivre une bonne hygiène personnelle pour éviter l'inhalation et l'ingestion: se laver les mains, le visage, le cou et les bras avant de manger, de fumer ou de quitter le site de travail. Gardez les vêtements contaminés sur les zones non contaminées, ou de porter des vêtements couverts lorsque dans ces zones. Restreindre l'utilisation et la présence de la nourriture, du tabac et cosmétiques aux zones non contaminées. Les vêtements de travail et équipements de travail utilisés dans les zones contaminées doivent rester dans zones désignées et jamais pris la maison ou lavés avec des vêtements personnels non contaminés. Ce produit est destiné pour un usage industriel et doivent être isolés des enfants et de leur environnement.

Le 19e amendement à la directive 67/548 / CEE du Conseil a classé les composés de plomb, mais pas plomb sous forme de métal, comme peut-être toxique à la reproduction. Phrase de risque 61: Peut causer des dommages à l'enfant à naître, applique aux composés de plomb, en particulier soluble formes.

Données Toxicologiques

Constituants	Plomb (CAS 7439-92-1)	Acide Sulfurique (CAS 7664-93-9)
Espèce	Rat	Rat
Résultats de test	1050 ug/kg	2140 mg/kg
Toxicité aiguë par voie orale	TDLo	LD50
Corrosion / irritation cutanée	Electrolyte: Provoque des brûlures de la peau	
Irritation des lésions oculaires graves / irritation oculaire	Electrolyte: Provoque des lésions oculaires graves	
Sensibilisation des voies respiratoires	Non classés	
Sensibilisation de la peau	Pas un sensibilisateur de la peau	
Mutagenicité des cellules germinales	Pas de données disponibles	

CANCÉROGÉNITÉ

Dans des conditions de manipulation et de stockage normales, l'exposition à des composants cancérigènes ne devrait pas. Risque de les effets indésirables ne se produit que si la cellule est mécanique, thermique, ou maltraité électriquement au point de compromettre la enceinte.

• Acide Sulfurique:

L'Agence internationale pour la recherche sur le cancer (CIRC) a classé "forte sulfurique brouillard d'acide inorganique contenant acide" comme un cancérigène de catégorie I, une substance qui est cancérigène pour l'homme. Cette classification ne concerne pas les liquides les formes d'acide sulfurique ou de solutions d'acide sulfurique contenue dans une batterie. brouillard d'acide inorganique (brouillard d'acide sulfurique) n'est pas généré en utilisation normale de ce produit. Une mauvaise utilisation du produit, comme la surcharge, peut entraîner la génération de brouillard d'acide sulfurique.

• Des composés de plomb:

Le plomb est classé comme cancérigène 2B, probablement chez les animaux à des doses extrêmes. Preuve de cancérigénité chez l'homme manque à présent.

Effets Cancérigènes			
	Numero CAS	IARC	NTP
Acide sulfurique	7664-93-9	Groupe 1-Cancérigène	Non-établi
Plomb	7439-92-1	Groupe 2B-Peut-être cancérigène pour l'homme.	Raisonnement prévu pour être cancérigène pour l'homme



Safety Data Sheet (SDS)

- OSHA Substances Spécifiquement réglementé (29 CFR 1910.1001-1050 / 1200)
Non listé.

Toxicité pour la reproduction	Peut nuire à la fertilité ou l'enfant à naître.
Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique	Pas de données disponibles.
Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée	<u>Plomb</u> : Peut causer des dommages aux organes (sang, système nerveux central) à travers une exposition prolongée ou répétée.
Danger par aspiration	Non classés.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

- **Devenir dans l'environnement**

Le plomb est très persistant dans le sol et les sédiments. Aucune donnée sur la dégradation de l'environnement. Mobilité de plomb métallique entre compartiments écologiques est lente. Bioaccumulation de plomb se produit chez les animaux et les plantes aquatiques et terrestres, mais peu bioaccumulation se produit à travers la chaîne alimentaire. La plupart des études comprennent des composés de plomb et pas de plomb élémentaire.

- **Ecotoxicité**

Très toxique pour la vie aquatique avec des effets à long terme. Cependant, aucun impact écologique prévisible dans les conditions normales d'utilisation conditions.

Des constituants	De plomb inorganique / De plomb Composés (CAS 7439-92-1)
Espèce	truite arc-en-ciel, Donaldson (Oncorhynchus mykiss)
Résultats de test	1,17 mg / l, 96 heures
Aquatique	poisson LC50
Persistance et dégradabilité	Pas de données disponibles
Potentiel de bioaccumulation	Pas de données disponibles
Information additionnelle	Pas d'effets connus sur l'ozone stratosphérique Composés organiques volatils: 0% (en volume) Danger pour l'eau (WGK): NA

13. ÉLIMINATION CONSIDÉRATIONS

Méthode d'élimination des déchets	Le produit doit être recyclé si possible. batteries De plomb-acide sont entièrement recyclables. Le produit peut être recyclé avec (SLI) batteries au plomb-acide de l'automobile. Éliminer les déchets et résidus conformément aux règlements fédéraux, provinciaux, et les règlements locaux.
Code de déchets dangereux	D008: De plomb
Déchets de résidus / produits non utilisés	Éliminer conformément aux réglementations locales. Les conteneurs vides ou les emballages peuvent retenir des résidus de produit. Ce matériau et son récipient doivent être éliminés d'une manière sûre (voir: Instructions pour l'élimination).
Emballages contaminés	Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site de traitement des déchets agréée pour le recyclage ou l'élimination.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Les batteries VRLA de Yacht's ont passé les vibrations, le différentiel de pression et les essais libres d'acide circulant sous CFR 49 173.159 (d) et rencontrer IATA Dispositions particulières A48 et A67. Les batteries sont emballés de manière sûre, protégée contre les courts-circuits et étiqueté "Non-Spillable." Les batteries VRLA de Vision conviennent pour le DOT Règlement sur les matières dangereuses et IATA Marchandises dangereuses Règlement et répondent à la disposition spéciale 238. dans le code IMDG.



Safety Data Sheet (SDS)

Rez-de-US Dot	<p>Non réglementé comme matière dangereuse.</p> <p>Les batteries VRLA Yacht ont été testées et satisfont aux critères non-spillable énumérés dans CFR 49, 173.159 (d) (3) (i) et (ii).</p> <p>Les accumulateurs non-spillable sont exceptés de CFR 49, les exigences sous-chapitre C, à condition que les critères suivants sont respectés.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Les batteries doivent être protégées contre les courts-circuits et emballés de manière sûre. 2. Les piles et leur emballage extérieur doivent être clairement et durablement marqués "NON-SPILLABLE" ou "BATTERIE NON-SPILLABLE".
Avions-ICAO-IATA	<p>Non réglementé comme matière dangereuse.</p> <p>Yacht batteries VRLA ont été testées et satisfont aux critères non-spillable énumérés dans l'instruction d'emballage IATA 872 et la disposition spéciale A67.</p> <p>Ces batteries sont exclus de toutes les réglementations IATA, à condition que les bornes de la batterie sont protégées contre les courts-circuits.</p> <p>Les mots "ne se limite pas, selon la disposition spéciale A67" doit être inclus dans la description de la lettre de transport aérien.</p>
Navire-IMO-IMDG	<p>Non réglementé comme matière dangereuse.</p> <p>Yacht batteries VRLA ont été testées et satisfont aux critères non-spillable énumérés dans le Code IMDG disposition spéciale 238 1 et 2, par conséquent, ne sont pas soumis aux dispositions du Code IMDG à condition que les bornes de la batterie sont protégées contre les courts-circuits, lorsqu'il est emballé pour le transport .</p>
TDG	<p>Ces batteries ont été testées et satisfont aux critères non-spillable.</p> <p>Les accumulateurs non-spillable sont exceptées à condition que les critères suivants sont respectés:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.) Les batteries doivent être protégées contre les courts-circuits et emballés de manière sûre. 2.) Les piles et leur emballage extérieur doivent être clairement et durablement marqués " NON-SPILLABLE " ou " BATTERIE NON-SPILLABLE " .
MEX	Non réglementé
ICAO (air)	<p>Les batteries VRLA Yacht ont été testées et satisfont aux critères non-spillable énumérés dans l'instruction d'emballage IATA 872 et la disposition spéciale A67. Ces batteries sont exclus de toutes les réglementations IATA, à condition que les bornes de la batterie sont protégées contre les courts-circuits. Les mots "ne se limite pas, selon la disposition spéciale A67" doit être inclus dans la description de la lettre de transport aérien.</p>
ADR / RID	<p>Les accumulateurs non-spillable ne sont pas soumis aux prescriptions de l'ADR si, à une température de 55 ° C, l'électrolyte ne coulera pas en cas de rupture ou fissurés et il n'y a pas de fuite de liquide et si, comme emballé pour le transport, les terminaux sont protégée contre les courts-circuits.</p>
ADN	Non réglementé

UN NO.	2800
IMO Class	8
Nom d'expédition (PSN)	BATTERIE WET NON-SPILLABLE
Groupe d'emballage	III
Polluant marin	Non



Safety Data Sheet (SDS)

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Ce produit est un article en vertu de 29 CFR 1910.1200 et en tant que tels ne sont pas soumis à l'OSHA Hazard Communication Standard.

TSCA

Ingrédients répertoriés dans le registre TSCA sont le plomb, les composés de plomb, et l'acide sulfurique.

OSHA Substances Spécifiquement réglementé (29 CFR 1910.1001-1050)

Plomb (CAS 7439-92-1)	Toxicité pour la reproduction Système nerveux central Un rein Du sang Toxicité aiguë
-----------------------	--

CERCLA liste des substances dangereuses (40 CFR 302.4)

Plomb (CAS 7439-92-1)	COTÉES
Acide Sulfurique (CAS 7664-93-9)	COTÉES

EPCRA Section 302 substance extrêmement dangereuse

Nom Chimique	Numero CAS	Poids-%	Quantité rapportable	Seuil de planification Quantité
Acide sulfurique	7664-93-9	30-40	1000 lb EPCRA RQ	1000 lb TPQ
Eau	7732-18-5	60-70	Non listé	Non listé

• Section EPCRA 311/312 Catégorisation Danger

EPCRA Section 312 Tier Two est nécessaire pour les batteries non-automobiles, si l'acide sulfurique est présent en quantités de 500 lbs. ou plus, et / ou si le plomb est présent en quantités allant de 10.000 livres. ou plus. Pour plus d'informations, consulter 40 CFR 370.10 et 40 CFR 370.40.

• EPCRA Section 313 substances toxiques

l'article 40 CFR 372,38 (b) stipule que: Si un produit chimique toxique est présent dans un article dans une installation couverte, une personne n'est pas nécessaire de considérer la quantité de produits chimiques toxiques présents dans un tel article pour déterminer si un applicable seuil a été atteint au titre du § 372,25, § 372,27 ou 372,28 § ou la détermination du montant de la libération à signaler au titre du § 372,30. Cette exemption s'applique si la personne a reçu l'article d'une autre personne ou à la personne produire l'article. Toutefois, cette exemption ne vaut que pour la quantité de produits chimiques toxiques présents dans l'article.

Nom chimique	Numero CAS	% par poids
De plomb	7439-92-1	60-85

Autres règlements fédéraux

Plomb (CAS 7439-92-1)	Clean Air Act (CAA) Section 112 Polluants atmosphériques dangereux (HAPs) Liste
Acide Sulfurique (CAS 7664-93-9)	Clean Air Act (CAA) Section 112 (r) prévention de dégagements accidentels (40 CFR 68,130)

• Loi sur la salubrité de l'eau potable (SDWA)

Non réglementé

• Drug Enforcement Administration (DEA). Liste 2, Essential Chemicals (21 CFR 1.310,02 (b) et 1310,04 (f) (2) et Chemical Numéro de code

Acide Sulfurique (CAS 7664-93-9), 6552



Safety Data Sheet (SDS)

- **Drug Enforcement Administration (DEA). Liste 1 & 2 Exempt mélanges de produits chimiques (21 CFR 1.310,12 (c))**
Acide Sulfurique (CAS 7664-93-9), 20% WV
- **DEA Exempt mélanges chimiques Numéro de code**
Acide Sulfurique (CAS 7664-93-9), 6552

Réglementations des Etats

Plomb (CAS 7439-92-1) Acide Sulfurique (CAS 7664-93-9)	US Massachusetts RTK - Liste des substances
	US Loi communautaire droit de savoir du New Jersey travailleurs et
	États-Unis Pennsylvania travailleurs et communautaire droit de savoir la loi
	US Rhode Island RTK

• Etats-Unis California Proposition 65

AVERTISSEMENT: Les bornes de batterie, les bornes et les accessoires connexes contiennent du plomb et des composés de plomb, des produits chimiques connus à la État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales et d'autres troubles de la reproduction. Les piles contiennent également d'autres produits chimiques connu dans l'état de Californie pour causer le cancer. **Se laver les mains après avoir manipulé.**

* Sociétés de batterie ne sont pas parties à l'arrêt de 1999 de consentement avec la Fondation Justice Mateel environnementale devrait inclure un avertissement Proposition 65 conforme à la version actuelle de la proposition 65.

• Etats-Unis California Proposition 65 - Cancérogène et toxicité pour la reproduction (CRT): substance Listed

Nom chimique	Numero CAS	% par poids
De plomb	7439-92-1	60-85
Acide sulfurique	7664-93-9	10-28
Arsenic (comme les oxydes d'arsenic)	7440-38-2	<0.01

Inventaires Internationales

Pays (s) ou région	Nom du stock	Sur inventaire (oui / non) *
États-Unis et Porto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA)	Oui

* Un «Oui» indique ce produit est conforme aux exigences d'entreposage du pays (s) d'administration.

Un "Non" indique qu'un ou plusieurs composants du produit ne sont pas énumérés ou exemptés de l'inscription sur l'inventaire pays (s) d'administration.

• CANADIENNES Liste intérieure des substances (LIS)

Tous les ingrédients restants dans le produit fini tel que distribué dans le commerce sont inclus sur le Domestic Liste des substances.

Classifications du WHMIS

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés (CPR) et le SDS contient toutes les informations requises par le Règlement sur les produits contrôlés.

NPRI et du Règlement de l'Ontario 127/01

Ce produit contient les produits chimiques suivants soumis aux exigences de déclaration du Canada INRP + / ou en Ontario. Reg. 127/01:

Nom chimique	Numero CAS	% par poids
De plomb	7439-92-1	60-85

• Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)

Tous les ingrédients restants dans le produit fini tel que distribué dans le commerce sont exemptés de, ou inclus dans la Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.

REACH: Contient plus de 0,1% de monoxyde de plomb. De plomb Monoxyde (CAS: 1317-36-8) est répertorié comme une substance extrêmement préoccupantes (SVHC) dans l'Union européenne REACH annexe de régulation XIV.

Communautés européennes (CE) Classification de danger selon les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE.

Les phrases - R	Les phrases - S
23/25	1/2, 20/21, S28



Safety Data Sheet (SDS)

ENCS

Japon existantes et nouvelles substances chimiques

IECSC

Chine Inventaire des substances chimiques existantes

KECL

Substances existantes et évaluées coréennes chimiques

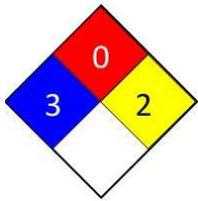
PICCS

Inventaire philippin des produits et substances chimiques

AICS

Inventaire australien des substances chimiques

16. AUTRES INFORMATIONS

Date d'émission	06/01/2015
Date de révision	-
Version #	01
Pour en savoir plus	NFPA Échelle de danger: 0 = Minimal 1 = Léger 2 = Modéré 3 = Sérieux 4 = Grave
NFPA cotes	

DÉSISTEMENT

Cette fiche de données de sécurité sont basées sur les informations et les sources disponibles au moment de la préparation ou de la date de révision. Les informations contenues dans la fiche proviennent de sources que nous croyons fiables, mais sont hors de notre contrôle direct ou le contrôle. Nous ne faisons aucune garantie de qualité marchande, de remise en forme à un usage particulier ou toute autre garantie, expresse ou implicite, par rapport à ces informations et nous déclinons toute responsabilité résultant de son utilisation. Pour cela et pour d'autres raisons, nous ne supposons pas la responsabilité et déclinons expressément toute esponsabilité en cas de perte, dommage ou dépense découlant ou en aucune façon liée à la manipulation, le stockage, l'utilisation ou l'élimination du produit. Il est l'obligation de chaque utilisateur de ce produit pour déterminer la pertinence de ce produit et de se conformer aux exigences de toutes les lois applicables concernant l'utilisation et l'élimination de ce produit. Pour plus d'informations concernant Yacht Battery Co., Ltd. produits ou questions concernant le contenu de cette SDS s'il vous plaît contacter votre représentant Yacht Battery Co., Ltd.