



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Date de la révision : 8 Août 2014

1. IDENTITÉ DU PRODUIT ET DU FABRICANT

Nom des Produits: WP, WPL, WPS, KP, KPH,
U1, 22NF, LG, LGK, PLG,
TPK, MSK Type

Batterie (VRLA) d'acide de plomb réglée par soupape
Batterie d'acide de plomb (étanche)

Téléphone:

Numéro de téléphone d'urgence:

+886-49-2254777

Numéro de téléphone d'Attention au Client:

+886-49-2254777

Adresse du fournisseur:

Kung Long Batteries Industrial Co., Ltd.
No.6, Tzu-Li 3 Rd., Nantou City, Taiwan

Site Web: <http://www.klb.com.tw>

Courriel: Sales@mail.klb.com.tw

Adresse de l'usine:

Taiwan-
No.6, Tzu-Li 3 Rd., Nantou City, Taiwan

Vietnam-
CUM CONG NGHIEP DUC MY-XA DUC
HOA DONG-HUYEN DUC HOA-TINH LONG
AN VIETNAM

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Signes et Symptômes d'Exposition	Risques aigus	N'ouvrez pas la batterie. Évitez le contact avec les plaques de plomb et Séparateur d'électrolyte absorbée. Électrolyte : Le contact direct avec la peau ou les yeux peut causer une Irritation et brûlures Plomb : Le contact direct avec la peau ou les yeux peut causer une irritation et l'inhalation ou l'ingestion de la poussière ou des vapeurs de plomb peut résulter en mal de tête, nausée, vomissement, spasmes abdominaux, fatigue, perturbations du sommeil, perte de poids, anémie et douleurs de jambe, bras et articulations.
----------------------------------	---------------	--



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Date de la révision : 8 Août 2014

	Effets de santé Subchroniques et chroniques	<p>Électrolyte : Le contact répété avec la peau ou les yeux peut causer une irritation et des brûlures.</p> <p>Plomb : Le contact répété avec la peau ou les yeux peut causer des dommages au système nerveux central, anémie, perturbations gastro-intestinales, irritabilité, goût métallique, insomnie, chûte du poignet, dysfonctionnement des reins et perturbations du système reproducteur.</p> <p>Les femmes enceintes devraient être protégées contre l'exposition pour empêcher l'excès de plomb de croiser la barrière placentaire et d'entraîner des désordres neurologiques infantiles</p> <p><u>Californie Proposition 65 d'Avertissement :</u> Bornes de batterie, les terminaux et accessoires connexes contient du plomb et des composés de plomb, des produits chimiques connus par l'état de la Californie pour causer le cancer et des dommages reproducteurs, et pendant la recharge, une forte brume acide inorganique contenant de l'acide sulfurique sont évolués, un produit chimique connu par l'état de la Californie pour causer le cancer. Se laver toujours les mains après manipulation.</p>			
Conditions Médicales Généralement Aggravées par L'exposition	Contact avec les composants internes se produisent si la batterie est cassée ou ouverte, puis les personnes avec les conditions médicales suivantes doivent prendre des précautions œdème pulmonaire, une bronchite, emphysème, l'érosion dentaire				
Itinéraires de Entrée	Inhalation - oui Ingestion – oui	Contact avec l'œil – oui			
Produits chimiques Énumérés comme Carcinogène ou potentiel Carcinogène	Proposition 65 - Oui	Toxicologie Nationale Programme – oui	I.A.R.C. Monographies - Oui	O.S.H.A. - Non	

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Identification de produit de substance simple ou mélangée : produit de substances mélangées.

✘ Les épices de PBB ou de PBDE ne sont pas impliquées.

<u>Composants</u>	<u>CAS N°</u>	<u>Risque Catégorie</u>	<u>OSHA PEL</u>	<u>ACGIH TLV</u>	<u>% (Par Poids)</u>
Plomb	7439-92-1	Aigu-Chronique	0.05 mg/m ³	0.15 mg/m ³	45 ~ 60%
Bioxyde de plomb	1309-60-0	Aigu-Chronique	0.05 mg/m ³	0.15 mg/m ³	15 ~ 25%
Électrolyte d'acide sulfurique	7664-93-9	Aigu-Chronique Réactif - Oxydant	1.00 mg/m ³	1.00 mg/m ³	15 ~ 20%
Calcium (calcium de plomb alliage)	7440-70-2	Réactif	Non Établi	Non Établi	<0.06%
Tin	7440-31-5	Chronique	2mg/m ³	2mg/m ³	<0.6%
Arsenic (inorganique)	7440-38-2	Aigu-Chronique	0.01mg/m ³	0.01mg/m ³	<0.0006%
Matériaux Non-Dangereux	N/A	Non applicable	N/A	N/A	5 ~ 10%

(Les matériaux non-dangereux incluent le plastique d'ABS, les fibres de verres, le caoutchouc, le cuivre, Benjamin)



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Date de la révision : 8 Août 2014

4. MESURES DE PREMIERS SOINS

Électrolyte de Batterie:

Inhalation: Enlever à l'air frais. Donner de l'oxygène ou la respiration artificielle si nécessaire. Obtenez une attention médicale immédiate.

Contact d'œil: Rincer avec de l'abondance d'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenez une attention médicale immédiate.

Contact de la peau: Enlevez les vêtements souillés et rincez les secteurs affectés avec abondance d'eau pendant au moins 15 minutes.

Ingestion: Ne pas provoquer le vomissement. Diluez en donnant de grandes quantités d'eau. Si disponible donnez plusieurs verres de lait. Ne donnez rien par la bouche à une personne inconsciente. Donnez CPR si la respiration est accélérée. Obtenez une attention médicale immédiate.

Itinéraires d'Entrée:

Électrolyte : Nocif par tous les itinéraires d'entrée.

Inhalation:

Électrolyte : La respiration des vapeurs ou des brumes d'acide sulfurique peut causer une irritation Respiratoire grave.

Ingestion:

Électrolyte : Peut causer une grave irritation de la bouche, gorge, œsophage et estomac.

Contact de la peau:

Électrolyte : Irritation grave, brûlures et ulcération.

Contact d'œil:

Électrolyte : Irritation grave, brûlures, dommages de cornée et cécité.

Effets de la surexposition – Aigu:

Électrolyte : L'irritation de peau grave, les dommages à la cornée peuvent causer la cécité, l'irritation Respiratoire supérieure.

Effets de la surexposition – Chronique:

Électrolyte : Érosion possible de l'émail des dents ; inflammation du nez, de gorge et des tubes bronchiques..

Cancérogène:

Électrolyte : L'agence internationale pour la recherche sur le Cancer (IARC) a classifié < brume acide inorganique forte de contenant l'acide sulfurique > comme cancérogène de catégorie 1, une substance qui est cancérogène pour les humains. Cette classification ne s'applique pas aux formes liquides d'acide sulfurique ou des solutions acides sulfuriques contenues dans la batterie. La brume acide inorganique (brume d'acide sulfurique) n'est pas produite sous l'utilisation normale de ce produit. L'abus du produit, tel que la surcharge, peut avoir comme conséquence la génération de la brume d'acide sulfurique.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Date de la révision : 8 Août 2014

États médicaux généralement aggravés par Exposition:

La surexposition à la brume d'acide sulfurique peut endommager les poumons et aggraver des conditions pulmonaires. Le contact de l'électrolyte avec la peau peut aggraver les maladies de peau telles que la dermatite d'eczéma et de contact. Le contact de l'électrolyte avec des yeux peut endommager la cornée et/ou causer la cécité. Le plomb et ses composés peuvent aggraver certaines maladies des reins, du foie et neurologiques.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Point de l'inflammabilité:** Non applicable
- Limites inflammables:** Limite Inférieure **4.10%** (gaz d'hydrogène dans l'air)
Limite supérieure **74.20%**
- Moyens d'Extinction:** Classez l'ABC, le produit chimique Sec, le CO2 ou l'halon, ou le jet d'eau.

La Température Auto-d'inflammation :

357°C(polypropylène), 245°C(ABS)

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:

Si les batteries sont en recharge, coupez le courant. Utilisez la pression positive, et un respirateur autonome pour combattre l'incendie. De l'eau appliquée à l'électrolyte produit de la chaleur et provoque des éclaboussures. Portez des vêtements résistant à l'acide. Aérez bien le secteur.

Risques d'incendie et d'Explosion inhabituels:

Le gaz d'hydrogène peut être produit et peut exploser s'il est enflammé. Supprimer toute source d'ignition. Des vapeurs d'acide sulfurique sont générées à la surcharge et l'affaire échoue. Évitez les flammes nues/étincelles/d'autres sources d'allumage près de la batterie.

6. MESURES DE DÉCHARGEMENT ACCIDENTEL

Mesures à Prendre en Cas de Batterie Cassée ou de Fuite d'Électrolytes:

Éviter le contact avec les substances acides. Employez la cendre ou la chaux de soude pour neutraliser. Rincez avec de l'eau. Considérez les matériaux de nettoyage comme un risque dangereux..

Méthode d'Élimination des déchets:

Éliminer selon les règlements fédéraux, de l'état et locaux. Ne pas incinérer. Les batteries doivent être expédiées à une installation de récupération pour la récupération des composants métalliques et plastiques, la méthode appropriée de gestion des déchets. Contactez les distributeurs pour les procédures appropriées de retour des produits.

Autres Précautions:

Ne pas recharger dans des zones sans aération. N'utilisez pas des dissolvants organiques ou aucun autre excepté les décapants chimiques recommandés pour la batterie.

Procédure pour le nettoyage p:

Éviter le contact avec les matières déversées. Contenir le déversement, isoler la zone dangereuse et refuser l'entrée. Limiter l'accès au site aux intervenants d'urgence. Neutraliser avec du bicarbonate de sodium, soude, chaux ou autre agent neutralisant. Placer la batterie dans un récipient adapté à l'élimination. Éliminer les matériaux contaminés, conformément aux exigences locales, de l'État et des



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Date de la révision : 8 Août 2014

règlements fédéraux. Bicarbonate de sodium, carbonate de sodium, sable, chaux ou autre agent neutralisant doit être conservé sur place pour l'assainissement du déversement.

Précautions personnelles:

Tabliers résistants à l'acide, bottes et vêtements de protection. La norme ANSI a approuvé des lunettes de sûreté avec des protections latérales du visage recommandées.

Précautions environnementales:

Le plomb et ses composés, l'acide sulfurique peuvent constituer une menace grave pour l'environnement. La contamination de l'eau, du sol et l'air doit être évitée.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre dans la manipulation et le stockage:

Rangez-les loin des matières réactives, des flammes nues et des sources d'allumage telles que définies à la Section 10-Stabilité et données de réactivité. Stockez les batteries dans des secteurs frais, secs, bien-aérés. Des batteries doivent être stockées sous le toit pour la protection contre des conditions atmosphériques défavorables. Évitez d'endommager des récipients.

Autres Précautions:

Une bonne hygiène personnelle et des méthodes de travail son obligatoires. Abstenez-vous de manger, boire ou fumer dans des zones de travail. Se laver soigneusement les mains, le visage, le cou et les bras, avant de manger, boire et fumer. Les vêtements et l'équipement de travail doivent rester dans des secteurs indiqués souillés par le plomb, et n'emmener jamais ni ne laver jamais des vêtements souillés ou blanchis avec les vêtements personnels. Lavez l'habillement, les vêtements de travail et l'équipement salis avant la réutilisation.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

Générale:

Une ventilation de pièce normale est suffisante pendant la manipulation et l'utilisation normale.

Matériel de protection personnelle (en cas de rupture de la caisse de la batterie):

Porter toujours des lunettes de protection ou un protecteur facial et couvrant aussi les côtés du visage de sécurité.

Utiliser des gants en caoutchouc ou de néoprène.

Portez des bottes résistantes à l'acide, tablier ou vêtements.

Pratiques de travail/hygiène:

Enlever bijoux, anneaux, montre et autres objets métalliques, pendant le travail sur les batteries. Tous les outils doivent être convenablement isolés pour éviter de faire des court-circuit. Ne pas poser d'outils sur la batterie. Assurez-vous de décharger l'électricité statique outils et personne en touchant une surface mise à terre à proximité des batteries, mais loin des cellules. Les batteries sont lourdes. Des dommages sérieux peuvent résulter du levage ou de l'installation inexacte. Ne pas soulever, transporter, installer ou ne supprimer pas des cellules en soulevant ou en tirant des bornes pour des raisons de sécurité et parce que les bornes des poteaux et les poteaux peuvent être abîmés. Ne portez pas les vêtements ou les combinaisons en nylon comme ils peuvent créer l'électricité statique. Maintenez un extincteur et un dispositif de communication d'urgences dans la zone de travail.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Date de la révision : 8 Août 2014

<u>Point d'ébullition:</u>	110°C~ 112°C
<u>Pression de vapeur:</u>	21 mm Hg. at 25°C
<u>Densité de vapeur (AIR = 1):</u>	Electrolyte 3.4
<u>Densité(H₂O = 1):</u>	1.170 ~ 1.335
<u>Hydrosolubilité:</u>	L'acide sulfurique est soluble à 100% dans l'eau.
<u>Apparence et odeur:</u>	La batterie est un article solide se composant d'un revêtement en plastique opaque avec deux bornes de plomb ; aucune odeur apparente. L'électrolyte est un liquide absorbé en matériel de verre mat, une petite odeur piquante.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

<u>Stabilité:</u>	Stable en conditions normales.
<u>Conditions à éviter:</u>	Éviter de court-circuiter le circuit ou les étincelles près de la batterie. Éviter surcharger prolongé. Utiliser uniquement des méthodes de recharge approuvées. Ne pas recharger dans des récipients étanches au gaz. Étincelles, ouvert flammes, garder la batterie loin des oxydants puissants.
<u>Produits de décompositions dangereux:</u>	La combustion peut produire de dioxyde de carbone et de monoxyde de carbone.
<u>Polymérisation dangereuse:</u>	La polymérisation dangereuse n'a pas été rapportée.

11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Généralités:

Les principales voies d'exposition au plomb sont l'ingestion ou l'inhalation de poussières ou fumées.

Chronique : Inhalation/Ingestion:

L'exposition prolongée au plomb et à ses composés peuvent produire de nombreux symptômes d'exposition à court terme et peuvent également causer des dommages du système nerveux central, troubles gastro-intestinaux, anémie et chute de poignet. Les symptômes des dommages de système nerveux central incluent la fatigue, les maux de tête, les tremblements, l'hypertension, l'hallucination, les convulsions et la démence. Le dysfonctionnement du rein et les dommages possibles ont été également associés à l'empoisonnement chronique par le plomb. La surexposition chronique au plomb a été impliquée comme agent causatif pour l'affaiblissement du mâle et de la capacité reproductrice femelle, mais il n'y a actuellement, aucune justification de l'implication. Des femmes enceintes doivent se protéger contre l'exposition excessive. Le plomb peut croiser la barrière placentaire et les enfants à venir peuvent souffrir des dommages neurologiques ou des problèmes de développement dus à l'exposition au plomb chez les femmes enceintes.

Aigu : Inhalation/Ingestion:



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Date de la révision : 8 Août 2014

L'exposition au plomb et ses composés peuvent causer des maux de tête, nausée, vomissement, des spasmes abdominaux, fatigue, perturbations de sommeil, perte de poids, anémie. Les dommages de rein, comme l'anémie, peuvent se produire de l'exposition aiguë.

12. L'INFORMATION ÉCOLOGIQUE

Dans la plupart de l'eau extérieure et des eaux souterraines, le plomb forme des composés avec des anions tels que des hydroxydes, les carbonates de, les sulfates, et les phosphates, et les précipités hors de la colonne de l'eau. Le plomb peut se produire en tant qu'ions ou enduits absorbés de surface sur les particules minérales de sédiment ou peut être dedans portées les particules colloïdales dans l'eau extérieure. La plupart du plomb fortement maintenu dans le sol, ayant pour résultat peu de mobilité. Le plomb eut être immobilisé par l'échange ionique avec des oxydes humides ou les argiles ou par chélation avec des acides humiques ou fulvique dans le sol. Le plomb (dissous phase) est bio-accumulés par des usines et des animaux, aquatiques et terrestres.

13. CONSIDÉRATIONS D'ÉLIMINATION

Les batteries à l'acide de plomb sont complètement recyclables. Retour de batteries endommagées au fabricant distributeur ou fonderie de plomb pour le recyclage. Pour l'information sur les batteries de renvoi à la batterie LONG pour réutiliser l'appel +886-49-2254777 pour les flaques neutralisées, placent le résidu dans des récipients résistant à l'acide avec le matériel, le sable ou la terre absorbante et les éliminent selon les règlements locaux, du pays, de l'état et les règlements fédéraux pour l'acide et les composés de plomb. Contactez les fonctionnaires environnementaux locaux et/ou d'état concernant l'information de l'élimination.

14. L'INFORMATION DE TRANSPORT

Estimation de risque de NFPA pour l'acide sulfurique:

Inflammabilité (rouge) = 0

santés (bleues) = 3

Réactivité(jaune) = 2

L'information de transport

Nom approprié de l'expédition:

“Batteries, humides, étanches, stockage électrique, non réglé”

DOT États-Unis:

DOT É.U. batteries « étanches » ne sont pas sujettes aux règlements DG puisqu'elles répondent aux exigences de la norme 49 CFR 173.159 (d). Ils n'ont pas un nombre assigné par l'ONU ni ils exigent un marquage additionnel de risque de DOT.

L'A.I.T./ICAO:

Les batteries de **IATA/ICAO** sont exemptes des **règlements de la DG**, et classifiés comme batteries « Étanches ». Nos batteries « étanches » ne sont pas sujettes à **des règlements de DG**, puisqu'elles répondent aux exigences d'emballage des instructions **872** de la disposition spéciale A67.

Les batteries **LONG** sont solidement emballées, protégées contre des courts-circuits et marquées « Étanches ». Elles sont bonnes pour le transport sur avion de passager ou avion cargo.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Date de la révision : 8 Août 2014

Pour tous les modes de transport, chaque batterie et la paquet externe doivent être marquées:

« Étanche » ou « batterie étanche ». Cette étiquette doit être évidente pendant le transport.

IMDG:

Les batteries LONG sont des batteries Étanches ils répondent aux exigences de la disposition spéciale 238 et ne sont pas sujettes aux dispositions du code d'IMDG..

15. L'INFORMATION DE NORMALISATION

Les Risques des États –Unis sous Normes de Communication de Risque:

Plomb- Oui
Arsenic - Oui
Acide sulfurique- Oui

Les ingrédients sont énumérés sur l'inventaire de TSCA:

Oui

Substances dangereuses de la section 304 de Cercla:

Plomb – Oui R: N/A
Arsenic – Oui R: 1 LIVRE
Acide Sulfurique – Oui R: 1000 LIVRES

R: Reportage non requis quand le diamètre des morceaux de métal solide libérés est égal ou excède 100 Micromètres.

Substance extrêmement dangereuse de la section 302 d'EPCRA:

Acide sulfurique – Oui

Inventaire toxique de dégagement de la section 313 d'EPCRA:

Plomb - N° CAS: 7439-92-1
Arsenic - N° CAS: 7440-38-2
Acide sulfurique - N° CAS: 7664-93-9

Norme appliquée: JIS C8702-1, C8702-2, C8702-3, JIS C8704
IEC 61056-1, 60896-21

16. INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

La fiche technique matérielle de sûreté est fournie à titre informatif seulement. L'information et les recommandations contenues ci-dessus ont été compilées de sources censées être fiables et pour représenter l'opinion courante sur le sujet. Aucune garantie, ou représentation n'est faite par Kung Long Batteries Industrial Co., Ltd quant à l'exactitude ou à la suffisance absolue de toute représentation contenue ci-dessus et de Kung Long Batteries Industrial., Ltd. n'assume aucune responsabilité dans le raccordement en conséquence, on ne saurait non plus supposé que toutes les mesures de sécurité acceptables sont contenues ci-dessus, ou que des mesures additionnelles ne peuvent être exigées dans des conditions ou des circonstances particulières ou exceptionnelles.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Date de la révision : 8 Août 2014

Fin de la fiche technique de sécurité