



Safety Data Sheet

Fiche de données de sécurité

Report No.:MTi240407008-01A1

Date of issue: May. 20, 2024

Sample Name: Valve Regulated Lead Acid Battery

Nom de l'échantillon:

Model: 3-FM-4.5

Modèle:

Applicant: Hebei Tianyi Electric Appliance Co., Ltd.

Candidat:

Address: Ningwei Road, Dongzhuang Industry Zone, Julu County, Xingtai, Hebei,
Address: 054000, China.

Shenzhen Microtest Co., Ltd.

<http://www.mtitest.com>



* The SDS is prepared based on the information provided by client. The contents and formats of this SDS are revised as per client's request.

* la FDS est préparée en fonction des informations fournies par le client. Le contenu et les formats de cette FDS sont révisés selon la demande du client.

Section 1- Identification

Section 1- Identification

(a) Product identifier

(a) identifiant du produit

Product name Nom du produit	Valve Regulated Lead Acid Battery
--------------------------------	-----------------------------------

(b) Other means of identification

(b) autres moyens d' identification

Product description Description du produit	Model/Modèle: 3-FM-4.5 Nominal Voltage Tension nominale: 6V Nominal Current Courant Nominal: 4.5A Watt-hour Watt-heure: 27Wh Weight/Poids: 665g
---	---

(c) Recommended use of the chemical and restrictions on use

(c) utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d' utilisation

Recommended use Utilisation recommandée	Mercury free Battery
Uses advised against Utilisations déconseillées	No information available.

(d) Details of the supplier of the safety data sheet

(d) Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Supplier Name Nom du fournisseur	Hebei Tianyi Electric Appliance Co., Ltd.
Supplier Address Adresse du fournisseur	Ningwei Road, Dongzhuang Industry Zone, Julu County, Xingtai, Hebei, 054000, China.
Manufacture Company Société de fabrication	Hebei Tianyi Electric Appliance Co., Ltd.
Manufacture Address Adresse de la fabrication	Ningwei Road, Dongzhuang Industry Zone, Julu County, Xingtai, Hebei, 054000, China.
Supplier Phone Number Numéro de téléphone du fournisseur	+86-319-4380111

(e) Emergency telephone number

(e) Numéro de téléphone d' urgence

+86-319-4380111

Section 2- Hazards Identification

Section 2- Identification des dangers

(a) Classification des produits

(a) Classification

This chemical is not considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). This product is an article which is a sealed battery and as such does not require an MSDS per the OSHA hazard communication standard unless ruptured. The hazards indicated are for a ruptured battery.

Ce produit chimique n' est pas considéré comme dangereux par le 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). Ce produit est un article qui est une batterie scellée et en tant que tel ne nécessite pas une MSDS selon la norme OSHA de communication des dangers à moins qu'il ne soit rompu. Les risques indiqués concernent une rupture de la batterie.

Skin corrosion/irritation Corrosion /irritation de la peau	Category 1
Serious eye damage/eye irritation Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Category 1
Carcinogenicity cancérogénicité	Category 2
Specific target organ toxicity (repeated exposure) Toxicité spécifique pour l' organe cible (exposition répétée)	Category 1

This test report is valid for the tested samples only. It cannot be reproduced except in full without prior written consent of Shenzhen Microtest Co., Ltd.

Tel: (86-755) 88850135

Fax: (86-755) 88850136

Web: <http://www.mttest.com>

E-mail: mti@51mti.com

Add: 101, No. 7, Zone 2, Xinxing Industrial Park, Fuhai Avenue, Xinxing Community, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China.



(b) GHS Label elements, including precautionary statements (b)Éléments de l' étiquette GHS, y compris les énoncés de précaution	
Emergency Overview Aperçu des urgences	
Signal word Mot de Signal	Danger
Hazard Statements Énoncés de danger May be corrosive to metals.Causes severe skin burns and eye damage.Causes serious eye damage.May damage fertility or the unborn child.Causes damage to organs (Central nervous system, Kidney. Blood) through prolonged or repeated exposure if swallowed. Causes damage to organs (Central nervous system, Kidney, Blood) through prolonged or repeated exposure if inhaled. Peut être corrosif pour les métaux. Provoque de graves brûlures cutanées et des dommages aux yeux. Provoque des lésions oculaires graves. Peut endommager la fertilité ou l'enfant à naître. Provoque des dommages aux organes (système nerveux Central, reins. Sang) par exposition prolongée ou répétée en cas d'ingestion. Cause des dommages aux organes (système nerveux Central, reins, sang) par une exposition prolongée ou répétée en cas d'inhalation.	
	
Appearance Appearance: No information available Aucune information disponible Physical State État physique: SolidSolide Odor odeur: No information available Aucune information disponible	
Precautionary Statements-Prevention Déclarations de précaution — prévention	Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection Use only outdoors or in a well-ventilated area Do not eat, drink or smoke when using this product Ne pas respirer la poussière/fumées/gaz/brouillard/vapeurs /spray Laver soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée après manipulation Porter des gants de protection/ vêtements de protection/ protection des yeux/protection du visage Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien aéré Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit
Precautionary Statements-Response Déclarations de précaution — réponse	Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label) Get medical advice/attention if you feel unwell Appelez immédiatement un centre anti-poison ou un médecin/médecin Traitement spécifique (voir les instructions de premiers soins supplémentaires sur cette étiquette) Obtenir des conseils médicaux si vous ne vous sentez pas bien
Eyes Les yeux	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician Si dans les yeux: rincer prudemment à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer le rinçage. Appelez immédiatement un centre anti-poison ou un médecin/médecin
Skin La peau	IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water If skin irritation occurs: Get medical advice/attention Take off contaminated clothing and wash before reuse Si sur la peau: laver abondamment avec de l'eau et du savon En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser
Precautionary Statements-Storage Déclarations de précaution — stockage	Store locked up Store in corrosive resistant stainless steel container with a resistant inner liner.



	Magasin enfermé Conserver dans un contenant en acier inoxydable résistant à la corrosion avec une doublure intérieure résistante.
Precautionary Statements-Disposal Déclarations de précaution — élimination	Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant Jeter le contenu/le contenant dans une usine d'élimination des déchets approuvée

(c) Physical and chemical hazards

(c) Risques physiques et chimiques

Not classified based on available information.]

non classifiés sur la base des informations disponibles.

(d) Health hazards

(d) Risques pour la santé

Not classified based on available information.

Non classifié sur la base des informations disponibles.

(e) Environmental hazards

(e) Risques environnementaux

Not classified based on available information.

Non classifié sur la base des informations disponibles.

(f) Other hazards which do not result in classification

(f) Autres risques qui n'entraînent pas de classification

No data available.

No data available.

Section 3- Composition/Information On Ingredients

Section 3- Composition/ informations sur les ingrédients

Nom chimique	CAS Number	% en poids	Date de dépôt LCRMD et date de la dérogation accordée (s'il y a lieu)
Lead(Pb, PbO ₂ , PbSO ₄)	7439-92-1	70	--
Sulfuric acid	7664-93-9	20	--
Fiberglass separator	65997-17-3	5	--
Container(ABS or PP)	25155-30-0	5	--

" * " The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

"*" le pourcentage exact (concentration) de la composition a été retenu comme secret professionnel.

Section 4- First-aid Measures

Under normal conditions of battery use, internal ingredients/components will not present a health hazard. The following information is provided for battery electrolyte (acid) and lead for exposures that may occur during battery production or container breakage or under extreme heat conditions such as fire.

Dans des conditions normales d'utilisation de la batterie, les ingrédients/composants internes ne présentent pas de danger pour la santé. Les renseignements suivants sont fournis pour l'électrolyte de batterie (acide) et le plomb pour les expositions qui peuvent se produire pendant la production de la batterie ou la rupture du conteneur ou dans des conditions de chaleur extrême comme un incendie.

General advice: : Move out of dangerous area.

Conseils généraux:

Sortir de la zone dangereuse.

Consult a physician.

Consultez un médecin.

Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

Montrez cette fiche de données de sécurité au médecin présent.

Do not leave the victim unattended.

Ne laissez pas la victime sans surveillance.

If inhaled : Move to fresh air.



Si inhalé

Passez à l'air frais.

If breathed in, move person into fresh air.

Si respiré, déplacer la personne à l'air frais.

If unconscious place in recovery position and seek medical advice.

Si inconscient placer en position de récupération et consulter un médecin.

If symptoms persist, call a physician.

Si les symptômes persistent, appelez un médecin.

In case of skin contact : If on skin, rinse well with water.

En cas de contact avec la peau

Si sur la peau, bien rincer à l'eau

Wash contaminated clothing before re-use.

Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

In case of eye contact : In the case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

En cas de contact visuel

En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau et consulter un médecin.

Continue rinsing eyes during transport to hospital.

Continuer à rincer les yeux pendant le transport à l'hôpital.

Remove contact lenses.

Retirer les lentilles de contact.

Protect unharmed eye.

Protéger les yeux indemnes.

If swallowed : Do NOT induce vomiting.

Si avalé

Ne pas faire vomir.

Rinse mouth with water.

Rincer la bouche à l'eau.

Never give anything by mouth to an unconscious person.

Ne donnez jamais rien par la bouche à une personne inconsciente.

If symptoms persist, call a physician.

Si les symptômes persistent, appelez un médecin.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed : Causes serious eye damage.

Provoque des lésions oculaires graves.

May damage fertility or the unborn child.

Peut endommager la fertilité ou l'enfant à naître.

Symptômes et effets les plus

Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

importants, aigus et retardés

Cause des lésions aux organes par exposition prolongée ou répétée en cas d'ingestion.

Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

Cause des lésions aux organes lors d'une exposition prolongée ou répétée en cas d'inhalation.

Causes severe burns.

Notes to physician: No hazards which require special first aid measures.

Notes au médecin:

Pas de risques nécessitant des mesures spéciales de premiers secours.

Section 5- Fire-fighting measures

Section 5- mesures de lutte contre l'incendie

(a) Suitable Extinguishing Media

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. Foam/Carbon dioxide (CO₂)/Dry chemical.

(a) moyens d'extinction appropriés Utiliser des mesures d'extinction adaptées aux circonstances locales et à l'environnement environnant. Mousse/dioxyde de carbone (CO₂)/ produit chimique sec..

(b) Unsuitable extinguishing media

High volume water jet



B) milieux d'extinction inappropriés Attention: Jet d'eau à haut volume..

(c) Specific Hazards Arising from the Chemical

Highly flammable hydrogen gas is generated during charging and operation of batteries.
To avoid risk of fire or explosion, keep sparks or other sources of ignition away from batteries.
Do not allow metallic materials to simultaneously contact negative and positive terminals of cells and batteries.

(c) dangers spécifiques résultant de la substance chimique Le chargement et le fonctionnement des batteries génèrent de l'hydrogène très inflammable.

Pour éviter les risques d'incendie ou d'explosion, gardez les étincelles ou autres sources d'inflammation loin des batteries.

Ne laissez pas les matériaux métalliques entrer en contact simultanément avec les terminaux négatifs et positifs des cellules et des batteries.

(d) Hazardous Combustion Products

Toxic fumes, corrosive vapors and sulfur oxides.

D) produits de Combustion dangereux Vapeurs toxiques, vapeurs corrosives et oxydes de soufre..

(e) Specific extinguishing methods

Product is compatible with standard fire-fighting agents.

E) Méthodes d'extinction spécifiques: Le produit est compatible avec les agents anti-incendie standard.

(f) Further information

Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.

F) Informations complémentaires: Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale.

(g) Special protective equipment for firefighters

In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

(G) Équipement de protection spécial pour les pompiers: En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.

Section 6- Accidental Release Measures

Section 6- mesures de rejet accidentel

(a) Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Stop flow of material, contain/absorb small spills with dry sand, earth, and vermiculite.

Do not use combustible materials.

If possible, carefully neutralize spilled electrolyte with soda ash, sodium bicarbonate, lime, etc.

Wear acid-resistant clothing, boots, gloves, and face shield.

Do not allow discharge of unneutralized acid to sewer.

Persons not wearing protective equipment should be excluded from area of spill until clean-up has been completed.

A) précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Arrêter l'écoulement des matières, contenir/absorber les petits déversements de sable sec, de terre et de vermiculite.

Ne pas utiliser de matériaux combustibles.

Si possible, neutraliser soigneusement l'électrolyte déversé avec de la soda ash, du bicarbonate de sodium, de la chaux, etc.

Portez des vêtements résistants à l'acide, des bottes, des gants et un écran facial.

Ne pas permettre le rejet d'acide non neutralisé dans les égouts.

Les personnes ne portant pas d'équipement de protection devraient être exclues de la zone de déversement jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé.

(b) Environment precautions

(b) mesures de protection de l'environnement

Prevent product from entering drains.

If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities. Ne laissez pas le produit atteindre le système d'égout ou une

Empêcher le produit de pénétrer dans les drains.

Si le produit contamine des rivières, des lacs ou des drains, en informer les autorités respectives.

(c) Methods and material for containment and cleaning up

(c) Procédes et matériaux de confinement et de nettoyage

If possible, carefully neutralize spilled electrolyte with soda ash, sodium bicarbonate, lime, etc.



Si possible, neutraliser soigneusement l'électrolyte déversé avec de la soude, du bicarbonate de sodium, de la chaux, etc.

(d) Other information

(D) Autres informations

Comply with all applicable federal, state, and local regulations.

se conformer à toutes les réglementations fédérales, étatiques et locales applicables.

Section 7- Handling and Storage

Section 7- manutention et entreposage

(a) Advice on safe handling

(a) Conseils pour une manipulation sûre

Do not drop battery, puncture, or attempt to open battery case.

Avoid contact with the internal components of a battery. Do not subject product to open flame or fire and avoid situations that could cause arcing between terminals. Do not smoke.

Keep away from combustible materials, organic chemicals, reducing substances, metals, strong oxidizers.

Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.

For personal protection see section 8.

Ne laissez pas tomber la batterie, la perforation, ou n'essayez pas d'ouvrir le boîtier de batterie.

Évitez le contact avec les composants internes d'une batterie. Ne pas soumettre le produit à la flamme ou au feu et éviter les situations qui pourraient causer un arc électrique entre les terminaux. Ne pas fumer.

Tenir à l'écart des matériaux combustibles, des produits chimiques organiques, des substances réductrices, des métaux, des oxydants forts.

Fumer, manger et boire devraient être interdits dans la zone d'application.

Pour la protection personnelle, voir la section 8.

(b) Conditions for safe storage, including any incompatibilities Storage

(b) Conditions de stockage en toute sécurité, y compris les incompatibilités éventuelles Stockage

Store batteries under roof in cool, dry, well-ventilated areas separated from incompatible materials and from activities that may create flames, spark, or heat.

Entreposer les batteries sous le toit dans des endroits frais, secs et bien ventilés, séparés des matériaux incompatibles et des activités qui peuvent créer des flammes, des étincelles ou de la chaleur.

Section 8- Exposure Controls/Personal Protection

Section 8- contrôle de l'exposition/Protection individuelle

(a) Components with workplace control parameters

(a) Composants avec paramètres de contrôle du poste de travail

Airborne exposures to hazardous substances are not expected when the cells or batteries are used for their intended purposes. Exposure standards are not applicable to the sealed articles.

On ne s'attend pas à une exposition dans l'air à des substances dangereuses lorsque les cellules ou les piles sont utilisées aux fins prévues. Les normes d'exposition ne s'appliquent pas aux articles scellés.

Chemical Name	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters /Permissible concentration	Basis
LEAD	7439-92-1	TWA	0.05 mg/m3 (as pb)	PY OEL
LEAD	7439-92-1	TWA	0.05 mg/m3 (as pb)	ACGIH
LEAD	7439-92-1	REL	0.05 mg/m3 (as pb)	NIOSH/GUIDE
7439-92-1	7439-92-1	TWA	0.05 mg/m3 (as pb)	OSHASP
7439-92-1	7439-92-1	OSHA_ACT	0.03 mg/m3 (as pb)	OSHASP
SULFURIC ACID	7664-93-9	TWA	0.02 mg/m3 Thoracic fraction.	OSHASP
SULFURIC ACID	7664-93-9	REL	1 mg/m3	NIOSH/GUIDE



SULFURIC ACID	7664-93-9	REL	1 mg/m3	OSHA_TRA NS
SULFURIC ACID	7664-93-9	TWA	1 mg/m3	TN OEL

Engineering measures :

Mesures d'ingénierie:

Store sealed lead acid batteries at ambient temperature.

Conserver les batteries plomb-acide scellées à la température ambiante.

Ne rechargez jamais les batteries dans un espace non ventilé et clos.

Never recharge batteries in an unventilated, enclosed space.

Do not subject product to open flame or fire.

Ne pas soumettre le produit à la flamme ou au feu.

Avoid conditions that could cause arcing between terminals.

Évitez les conditions qui pourraient causer un arc électrique entre les bornes.

(c) Personal protective equipment

(c) Equipement de protection individuelle

Respiratory protection Protection respiratoire	None required for normal handling of the finished product. Aucune requise pour la manipulation normale du produit fini.
Hand protection Protection des mains	None required for normal handling of the finished product. Aucune requise pour la manipulation normale du produit fini.
Eye protection Protection des yeux	None required for normal handling of the finished product. Aucune requise pour la manipulation normale du produit fini.
Skin and body protection Protection de la peau et du corps	None required for normal handling of the finished product. Aucune requise pour la manipulation normale du produit fini.
Hygiene measures Mesures d'hygiène	Wash hands before breaks and at the end of workday. Se laver les mains avant les pauses et en fin de journée de travail. When using do not eat or drink. Lors de l'utilisation ne mangez ni ne buvez. When using do not smoke. Ne fumez pas lors de l'utilisation.

Section 9- Physical and Chemical Properties

Section 9 — propriétés physiques et chimiques

Physical state État physique	Solid solide
Colour La couleur	Black noir
Odor Odeur	No odorSharp, penetrating, pungent odor(electrolyte) Aucune odeur odorSharp, pénétrante, piquante (électrolyte)
pH Le pH	No data available Aucune donnée disponible
Melting point/freezing point Point de fusion/point de congélation	327.4°C (Lead) -35to -60°C (electrolyte)
Boiling Point and Boiling range Point d'ébullition et plage d'ébullition	1740°C (Lead) Approx. 108~114°C (electrolyte)
Flash Point Point d'éclair	No data available Aucune donnée disponible
Evaporation rate Taux d'évaporation	No data available Aucune donnée disponible
Vapor Pressure Pression de vapeur	<0.3mmHg @25°C (electrolyte) <0.3mmHg @25°C (électrolyte)



Upper explosion limit Limite supérieure d'explosion	Non-explosive Non explosif
Lower explosion limit Limite inférieure d'explosion	Non-explosive Non explosif
Solubility in Water Solubilité dans l'eau	No data available Aucune donnée disponible
Relative vapour density Densité de vapeur Relative	No data available Aucune donnée disponible
Relative density Densité Relative	No data available Aucune donnée disponible
Evaporation rate Taux d'évaporation	No data available Aucune donnée disponible
Density densité	11.35 g/cm (lead) 1.2 to 1.3 g/cm (electrolyte) 11,35 g/cm (plomb) 1,2 à 1,3 g/cm (électrolyte)
Water solubility Solubilité dans l'eau	0.15mg/l (lead) Fully soluble (Electrolyte) 0.15mg/l (plomb) entièrement soluble (électrolyte)
Flammability (soil, gas) Inflammabilité (sol, gaz)	Non-flammable under normal use conditions Ininflammable dans des conditions normales d'utilisation
Partition coefficient: noctanol/water Coefficient de partage: noctanol/ eau	No data available Aucune donnée disponible
Thermal decomposition Décomposition thermique	No data available Aucune donnée disponible
Viscosity, dynamic Viscosité, dynamique	No data available Aucune donnée disponible
Viscosity, kinematic Viscosité, cinématique	No data available Aucune donnée disponible
Viscosity viscosité	Not an oxidizer Pas un oxydant
Section 10- Stability and reactivity Section 10- stabilité et réactivité	
Reactivity Réactivité	No decomposition if stored and applied as directed. Aucune décomposition si stocké et appliqué comme indiqué.
Chemical stability Stabilité chimique	Stable under recommended storage conditions. The sealed battery is considered stable. Stable dans les conditions de stockage recommandées. La batterie scellée est considérée comme stable.
Possibility of Hazardous Reactions Possibilité de réactions dangereuses	Product will not undergo hazardous polymerization. Le produit ne subira pas de polymérisation dangereuse.
Hazardous decomposition products Produits de décomposition dangereux	Electrolyte: Sulfur trioxide, carbon monoxide, sulfuric acid mist, sulfur dioxide, hydrogen sulfide, corrosive vapors, sulphur oxides, toxic fumes. Électrolyte: trioxyde de soufre, monoxyde de carbone, acide sulfurique, dioxyde de soufre, sulfure d'hydrogène, vapeurs corrosives, oxydes de soufre, vapeurs toxiques.
Conditions to avoid Conditions à éviter	Exposure to air or moisture over prolonged periods. Excessive heat. Exposition à l'air ou à l'humidité pendant de longues périodes. Chaleur Excessive.
Incompatible materials Matériaux incompatibles	Electrolyte: Contact with combustibles and organic materials may cause fire and explosion. Reacts violently with strong reducing agents, metals, sulfur trioxide gas, strong oxidizers, and water. Contact with metals may produce toxic sulfur dioxide fumes and may release flammable hydrogen gas. Acids/Bases, combustible material, organic materials, strong oxidizing agents and strong reducing agents. Électrolyte: Le Contact avec des combustibles et des matériaux organiques peut provoquer un incendie et une explosion. Réagit 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 vapeurs toxiques de dioxyde de soufre et peut libérer de l'hydrogène gazeux inflammable. Acides /Bases,



	matériaux combustibles, matériaux organiques, agents oxydants forts et agents réducteurs forts.
Section 11 – Toxicological Information Section 11 - informations toxicologiques	
Acute toxicity Toxicité aiguë Not classified based on available information. Non classifié sur la base des informations disponibles.	
LEAD: Plomb: Acute oral toxicity Toxicité orale aiguë	LD LO (Human): 155 mg/kg DL (homme): 155 mg/kg
Acute inhalation toxicity Toxicité aiguë par inhalation	LC Lo (Human): 271 mg/m3 LC Lo (humain): 271 mg/m3
SULFURIC ACID: Acide sulfurique: Acute oral toxicity Toxicité orale aiguë	LD 50 (Rat): 2,140 mg/kg LD 50 (Rat): 2,140 mg/kg
Skin corrosion/irritation Corrosion /irritation de la peau Causes severe burns Provoque des brûlures graves.	
SULFURIC ACID: Acide sulfurique:	Result: Corrosive to skin Résultat: corrosif pour la peau
Serious eye damage/eye irritation Lésions oculaires graves/irritation oculaire Causes serious eye damage. Provoque des lésions oculaires graves.	
SULFURIC ACID: Acide sulfurique:	Result: Corrosive to eyes Résultat: corrosif pour les yeux
Respiratory or skin sensitisation Sensibilisation respiratoire ou cutanée	
Skin sensitisation: Sensibilisation de la peau:	Not classified based on available information. Non classifié sur la base des informations disponibles.
Respiratory sensitisation: Sensibilisation respiratoire:	Not classified based on available information. Non classifié sur la base des informations disponibles.
Germ cell mutagenicity Mutagénicité des cellules germinales	Not classified based on available information. Non classifié sur la base des informations disponibles.
Carcinogenicity cancérogénicité	Not classified based on available information. Non classifié sur la base des informations disponibles.
Reproductive toxicity Toxicité pour la reproduction	May damage fertility or the unborn child. Peut endommager la fertilité ou l'enfant à naître.
STOT - single exposure STOT - exposition unique	Not classified based on available information. Non classifié sur la base des informations disponibles.
STOT-repeated exposure Exposition répétée à l'estoc Causes damage to organs (Central nervous system, Kidney, Blood) through prolonged or repeated exposure if swallowed. Cause des dommages aux organes (système nerveux Central, reins, sang) par une exposition prolongée ou répétée en cas d'ingestion.	
LEAD: Plomb:	Exposure routes: Ingestion Voies d'exposition: Ingestion Target Organs: Central nervous system, Kidney, Blood Organes cibles: système nerveux Central, rein, sang Assessment: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. Evaluation: cause des lésions aux organes par exposition prolongée ou répétée.
Aspiration toxicity Toxicité par Aspiration	Not classified based on available information. Non classifié sur la base des informations disponibles.



Section 12- Ecological Information

Section 12- renseignements écologiques

LEAD:

Plomb:

M-Factor (Acute aquatic toxicity)

Facteur m (toxicité aquatique aiguë)

10

Ecotoxicology Assessment Acute aquatic toxicity

Évaluation Ecotoxicology toxicité aquatique aiguë

Very toxic to aquatic life.

Très toxique pour la vie aquatique.

Chronic aquatic toxicity

Toxicité aquatique chronique

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Très toxique pour la vie aquatique avec des effets à long terme.

SULFURIC ACID: Toxicity to fish

SULFURIC ACID:

Acide sulfurique:

Toxicity to fish

Toxicité pour les poissons

LC 50 (Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)): > 28 mg/l

LC 50 (Lepomis macrochirus): > 28 mg/l

Exposure time: 96 h

Temps d'exposition: 96 h

Method: Static

Méthode: statique

Remarks: Mortality

Remarques: mortalité

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

Toxicité pour la daphnie et d'autres invertébrés aquatiques

EC 50 (Daphnia magna (Water flea)): > 100 mg/l

EC 50 (Daphnia magna (puces d'eau)): > 100 mg/l

Exposure time: 48 h

Temps d'exposition: 48 h

Method: Static

Méthode: statique

Persistence and degradability

Persistence et dégradabilité

No data available

Aucune donnée disponible

Bioaccumulative potential

Potentiel de bioaccumulation

No data available

Aucune donnée disponible

Mobility in soil

Mobilité dans le sol

No data available

Aucune donnée disponible

Section 13- Disposal Considerations

Section 13- considérations relatives à l'aliénation

Disposal methods

Méthodes d'élimination

General advice

Conseils généraux

Dispose of in accordance with all applicable local, state and federal regulations.

Disposer conformément à toutes les réglementations locales, étatiques et fédérales applicables.

Lead-acid batteries are completely recyclable.

Les batteries au plomb sont entièrement recyclables.

Section 14 –TRANSPORT INFORMATION

Section 14 -Informations sur le TRANSPORT

International transport regulations Règlement sur les transports internationaux

AIR TRANSPORT - IATA/ICAO(2023-2024 Edition of the ICAO Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (Technical Instructions) and the 64th Edition of the IATA Dangerous Goods Regulations (IATA DGR):

TRANSPORT aérien - IATA/ICAO(édition 2023-2024 de l'instruction technique de l'OACI pour la sécurité du TRANSPORT aérien des marchandises dangereuses (Instructions techniques) et la 64e édition du

This test report is valid for the tested samples only. It cannot be reproduced except in full without prior written consent of Shenzhen Microtest Co., Ltd.

Tel: (86-755) 88850135

Fax: (86-755) 88850136

Web: <http://www.mttest.com>

E-mail: mti@51mti.com

Add: 101, No. 7, Zone 2, Xinxing Industrial Park, Fuhai Avenue, Xinxing Community, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China.



règlement sur les marchandises dangereuses de l'IATA (IATA DGR):

This valve regulated lead-acid battery is exempt from DG regulation and classified as "non-spillable battery", so this battery is not subject to DG regulations, since it meets the requirement of packing instructions 872 of special provision A67. This valve regulated lead-acid battery is securely packaged, protected from short circuits and labeled "non-spillable", they are good for transportation on either passenger or cargo aircraft.

Cette batterie au plomb réglementée par valve est exemptée de la réglementation sur les marchandises dangereuses et classée comme «batterie non renversée», de sorte que cette batterie n'est pas assujettie à la réglementation sur les marchandises dangereuses, car elle répond aux exigences des instructions d'emballage 872 de la disposition spéciale A67. Cette batterie plomb-acide régulée par valve est emballée en toute sécurité, protégée contre les courts-circuits et étiquetée «non renversée», ils sont bons pour le transport sur les avions de passagers ou de fret.

MARINE TRANSPORT-IMDG(2022 Edition Amendment-IMDG Code(40-20)):

Transport maritime - imdg (modification de l'édition 2022 - Code imdg (40-20)):

This valve regulated lead-acid battery is non-spillable battery and meet the requirements of special provision 238, so it is not subject to the provision of IMDG code.

Cette batterie au plomb réglée par valve est une batterie non déversée et répond aux exigences de la disposition spéciale 238, de sorte qu'elle n'est pas soumise à la disposition du code IMDG.

Section 15- Regulatory information

Article 15- renseignements réglementaires

Regulations on the Control over Safety of Dangerous Chemicals (Decree No. 591 of the State Council of the People's Republic of China) General rules for preparation of chemical safety data sheet (GB16483-2008) Guidance on the compilation of safety data sheet for chemical products (GB/T 17519-2013) Rules for classification and labelling of chemicals (GB30000-2013) Classification and labels of dangerous chemical substances commonly used (GB13690-2009) List of dangerous goods (GB12268-2012) Classification and code of dangerous goods (GB6944-2012) Occupational exposure limits for hazardous agents in the workplace - Part 1: Chemical hazardous agents (GBZ 2.1-2019)

Règlement sur le contrôle de la sécurité des produits chimiques dangereux (décret n° 591 du conseil d'état de la république populaire de Chine) règles générales pour la préparation de la fiche de données de sécurité chimique (GB16483-2008) directives pour la compilation de la fiche de données de sécurité pour les produits chimiques (GB/T 17519-2013) règles pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques (GB30000-2013) classification et étiquettes des substances chimiques dangereuses couramment utilisées (GB13690-2009) liste des marchandises dangereuses (GB12268-2012) classification Et code des marchandises dangereuses (GB6944-2012) limites d'exposition professionnelle aux agents dangereux sur le lieu de travail - partie 1: agents chimiques dangereux (GBZ 2.1-2019)

Section 16- OTHER INFORMATION

Section 16- Autres informations

Further information Informations complémentaires

Revision Date

Date de révision

01/01/2024

Disclaimer

Clause de non-responsabilité

This SDS is intended to provide a brief summary of our knowledge and guidance regarding the use of this material. The information contained here has been compiled from sources considered by us to be dependable and is accurate to the best of our knowledge. It is not meant to be an all-inclusive document on worldwide hazard communication regulations. This information is offered in good faith. Each user of this material needs to evaluate the conditions of use and design the appropriate protective mechanisms to prevent employee exposures, property damage or release to the environment. We assumed no responsibility for injury to the recipient or third persons, or for any damage to any property resulting from misuse of the product.

La présente SDD vise à fournir un bref résumé de nos connaissances et de nos conseils concernant l'utilisation de ce matériel. Les informations contenues ici ont été compilées à partir de sources que nous considérons comme fiables et exactes au meilleur de notre connaissance. Il n'est pas censé être un document exhaustif sur les réglementations mondiales en matière de communication des risques. Cette information est offerte de bonne foi. Chaque utilisateur de ce matériel doit évaluer les conditions d'utilisation et concevoir les mécanismes de protection appropriés pour prévenir l'exposition des employés, les dommages matériels ou les rejets dans l'environnement. Nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages causés au destinataire ou à des tiers, ou pour tout dommage à toute propriété résultant d'une mauvaise utilisation du produit.

*******End of Safety Data Sheet*******