

# Safety DATA SHEET

SHEET DATA de sécurité

## 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA ENTREPRISE/ENTREPRISE

#### Product identifier

Identificateur de produit

#### **Product Name**

Nom du produit

Alkaline Battery

Batterie Alkaline

#### Details of the supplier of the Safety data sheet

Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### **Supplier Name**

Nom du fournisseur

SHENZHEN KUNTENG CO.,LTD

#### **Supplier Address**

Adresse du fournisseur

Huake Building , Shenyun Rd 520-1-1, Gaofa community,Shahe Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China, 518053

#### **Supplier Phone Number**

Numéro de téléphone du fournisseur

Phone:+86 0755-26755037

Téléphone :+86 0755-26755037

#### **Supplier Email**

Courriel du fournisseur

[info@tinko.com.cn](mailto:info@tinko.com.cn)

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION

### 2. HAZARDS IDENTIFICATION

#### Classification

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 la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200) Ce produit est un article qui est une batterie scellée et qui, à ce titre, ne nécessite pas de SMDPar selon la norme de communication sur les risques de l'OSHA, à moins d'être rompu. Les dangers indiqués sont pour une batterie rompue.

|                                                                                     |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Serious eye damage/eye irritation<br>Dommages oculaires graves /irritation des yeux | Category 1<br>Catégorie 1 |
| Skin corrosion/irritation<br>Corrosion/irritation de la peau                        | Category 1<br>Catégorie 1 |
| Acute toxicity – Oral<br>Toxicité aiguë - Oral                                      | Category 3<br>Catégorie 3 |
| Acute toxicity - Inhalation (Gases)<br>Toxicité aiguë - Inhalation (Gaz)            | Category 2<br>Catégorie 2 |
| Acute toxicity - Inhalation (Vapors)<br>Toxicité aiguë - Inhalation (Vapors)        | Category 2<br>Catégorie 2 |
| Acute toxicity - Inhalation (Dusts/Mists)                                           | Category 2                |

|                                                                                                                          |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Toxicité aigue - Inhalation (Poussières/Mists)                                                                           | Catégorie 2                        |
| <b>Carcinogenicity</b><br>Cancérogénicité                                                                                | <b>Category 1A</b><br>Catégorie 1A |
| <b>Reproductive toxicity</b><br>Toxicité de la reproduction                                                              | <b>Category 1A</b><br>Catégorie 1A |
| <b>Specific target organ toxicity (single exposure)</b><br>Toxicité spécifique des organes cibles (exposition unique)    | <b>Category 3</b><br>Catégorie 3   |
| <b>Specific target organ toxicity (repeated exposure)</b><br>Toxicité spécifique des organes cibles (exposition répétée) | <b>Category 1</b><br>Catégorie 1   |

**GHS Label elements, including precautionary statements**

Éléments de l'étiquette GHS, y compris les déclarations de précaution

**Emergency Overview****Signal word****Danger****Causes severe skin burns and eye damage**

Provoque de graves brûlures cutanées et des lésions oculaires

**Causes serious eye damage**

Cause de graves lésions oculaires

**Toxic if swallowed**

Toxique s'il est avalé

**Fatal if inhaled**

Fatal s'il est inhalé

**May cause cancer**

Peut causer le cancer

**May damage fertility or the unborn child**

Peut endommager la fertilité ou l'enfant à naître

**May cause respiratory irritation .May cause drowsiness or dizziness**

Peut causer une irritation respiratoire. Peut causer de la somnolence ou des étourdissements

**May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure**

Peut endommager les organes par une exposition prolongée ou répétée

**Appearance** Golden

Apparence Golden

**Physical State** Solid

État physique Solide

**Odor** Odorless

Odeur Inodore

**Precautionary Statements – Prevention**

Déclarations de précaution – Prévention

**Obtain special instructions before use**

Obtenir des instructions spéciales avant l'utilisation

**Do not handle until all safety precautions have been read and understood**

Ne pas gérer jusqu'à ce que toutes les précautions de sécurité ont été lues et comprises

**Use personal protective equipment as required**

Utiliser de l'équipement de protection individuelle au besoin

**Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling**

Lavez le visage, les mains et toute peau exposée à fond après la manipulation

**Do not eat, drink or smoke when using this product**

Ne mangez pas, ne buvez pas ou ne fumez pas lorsque vous utilisez ce produit

**Use only outdoors or in a well-ventilated area**

Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans une zone bien aérée

**Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace**

Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas être autorisés à sortir du lieu de travail

**Wear protective gloves**

Portez des gants de protection

**Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray**

Ne respirez pas la poussière/fumée/gaz/brouillard/vapeurs/spray

**Wear eye/face protection**

Portez une protection pour les yeux/le visage

**Precautionary Statements – Response**

Déclarations de précaution - Réponse

**Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label)**

Traitement spécifique (voir instructions de premiers soins supplémentaires sur cette étiquette)

**Eyes**

Yeux

**IF IN EYES:** Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing

SI EN YEUX: Rincer prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer le rinçage

**If eye irritation persists:** Get medical advice/attention

Si l'irritation oculaire persiste : Obtenez des conseils médicaux/attention

### Skin

Peau

**IF ON SKIN:** Wash with plenty of soap and water

SI SUR SKIN: Laver avec beaucoup de savon et d'eau

**Take off contaminated clothing and wash before reuse**

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser

**If skin irritation or rash occurs:** Get medical advice/attention

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Obtenez des conseils médicaux/attention

### Precautionary Statements – Storage

Déclarations de précaution - Stockage

**Store locked up**

Magasin verrouillé

### Precautionary Statements – Disposal

Déclarations de précaution - Disposition

**Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant**

Disposer du contenu/conteneur dans une usine d'élimination des déchets approuvée

### Hazards not otherwise classified (HNOC)

Risques non classés autrement

**Not applicable**

Non applicable

### Interactions with Other Chemicals

Interactions avec d'autres produits chimiques

**No information available**

Aucune information disponible

## 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

### 3.COMPOSITION/INFORMATION SUR INGREDIENTS

| Chemical Name       | CAS No     | Weight-% |
|---------------------|------------|----------|
| Manganese Dioxide   | 1313-13-9  | 41.73    |
| Graphite            | 7782-42-5  | 3.62     |
| Potassium Hydroxide | 1310-58-3  | 8.26     |
| Stainless steel     | 12597-68-1 | 19.27    |
| Nylon-6             | 25038-54-4 | 0.63     |
| Zinc Oxide          | 1314-13-2  | 0.2      |
| Zinc                | 7440-66-6  | 16.69    |
| Indium hydroxide    | 20661-21-6 | 0.01     |
| Calcium Stearate    | 1592-23-0  | 1.16     |
| Polypropylene       | 9003-07-0  | 4.76     |
| Nickel              | 7440-02-0  | 1.54     |
| Copper              | 7440-50-8  | 1        |
| Indium              | 7440-74-6  | 1.13     |

## 4. FIRST AID MEASURES

### First aid measures

Mesures de premiers secours

**General Advice**

Conseils généraux

First aid is upon rupture of sealed battery. Show this Safety data sheet to the doctor in attendance

Les premiers soins sont sur la rupture de la batterie scellée. Montrez cette fiche de données sécurité au médecin présent

**General Advice****Eye Contact**

Contact visuel

First aid is upon rupture of sealed battery.

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek immediate medical attention/advice.

Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez les yeux grands ouverts tout en rinçant. Retirez les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer le rinçant. Obtenir des soins médicaux si l'irritation se développe et persiste. Ne frottez pas la zone touchée

**Skin Contact**

Contact peau

Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. Seek immediate medical attention/advice.

Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau tout en enlevant tous les vêtements et chaussures contaminés. Consulter immédiatement un médecin ou des conseils.

**Inhalation**

Inhalation

Remove to fresh air. If breathing has stopped, give artificial respiration. Get medical attention immediately. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; give artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device. If breathing is difficult, (trained personnel should) give oxygen. Delayed pulmonary edema may occur. Get medical attention immediately if symptoms occur.

Retirer à l'air frais. Si la respiration s'est arrêtée, donnez une respiration artificielle. Obtenez des soins médicaux immédiatement. N'utilisez pas la méthode bouche-à-bouche si la victime ingéré ou inhalait la substance; donner une respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche équipé d'une valve à sens unique ou d'un autre dispositif médical respiratoire approprié. Si la respiration est difficile, (le personnel formé devrait) donner de l'oxygène. Un oedème pulmonaire retardé peut se produire. Obtenez des soins médicaux immédiatement si des symptômes se produisent.

**Ingestion**

Ingestion

Do NOT induce vomiting. Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician or poison control center immediately.

Ne pas induire des vomissements. Rincez la bouche immédiatement et buvez beaucoup d'eau. Ne donnez jamais rien par la bouche à une personne inconsciente. Appelez immédiatement un médecin ou un centre antipoison.

**Self-protection of the first aider**

Autoprotection du secouriste

Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see section 8).

Veiller à ce que le personnel médical soit au courant du matériel en cause, à prendre des précautions pour se protéger et prévenir la propagation de la contamination. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Évitez tout contact direct avec la peau. Utilisez la barrière pour donner la réanimation bouche-à-bouche. Utilisez de l'équipement de protection individuelle au besoin. Portez des vêtements de protection individuelle (voir la section 8).

**Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

Les symptômes et effets les plus importants, aigus et retardés

**Most Important Symptoms and Effects**

Symptômes et effets les plus importants

Burning sensation. Coughing and/ or wheezing. Difficulty in breathing.

Sensation de brûlure. Toux et/ou respiration sifflante. Difficulté à respirer.

**Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

Indication de toute attention médicale immédiate et traitement spécial nécessaire

**Notes to Physician**

Notes au médecin

Product is a corrosive material. Use of gastric lavage or emesis is contraindicated. Possible perforation of stomach or esophagus should be investigated. Do not give chemical antidotes. Asphyxia from glottal edema may occur. Marked decrease in blood pressure may occur with moist rales, frothy sputum, and high pulse pressure.

Le produit est un matériau corrosif. L'utilisation du lavage gastrique ou de l'émésience est contre-indiquée. La perforation possible de l'estomac ou de l'œsophage devrait être étudiée. Ne donnez pas d'antidotes chimiques. L'asphyxie de l'œdème glottal peut se produire. Une diminution marquée de la pression artérielle peut se produire avec des rales humides, des expectorations mousseuses et une pression élevée de pouls.

## 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

### 5.MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### Suitable Extinguishing Media

Médias d'extinction appropriés

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Utiliser des mesures d'extinction adaptées aux circonstances locales et aux Environnement.

#### Unsuitable Extinguishing Media

Médias d'extinction inappropriés

CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient

CAUTION: L'utilisation de pulvérisation d'eau lors de la lutte contre l'incendie peut être inefficace

#### Specific Hazards Arising from the Chemical

Risques spécifiques découlant de la

No information available.

Aucune information disponible.

#### Hazardous Combustion Products

Produits de combustion dangereux

Carbon Oxides

Oxydes de carbone

#### Protective equipment and precautions for firefighters

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand,MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

Comme dans tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à la demande de pression,MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent) et un équipement de protection complet.

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

### 6.MESURES DE LIBÉRATION ACCIDENTELLE

#### Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

##### Personal Precautions

Précautions personnelles

Attention! Corrosive material. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. Avoid breathing vapors or mists. Avoid generation of dust. Do not breathe dust.

Attention! Matériel corrosif. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Utilisez de l'équipement de protection individuelle au besoin. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Éloignez les gens du vent de déversement ou de fuite. Évitez de respirer des vapeurs ou des brumes. Évitez la génération de poussière. Ne respirez pas la poussière

##### Other Information

Autres informations

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Se référer aux mesures de protection énumérées aux articles 7 et 8

##### Environmental Precautions

Précautions environnementales

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Se référer aux mesures de protection énumérées aux articles 7 et 8

#### Methods and material for containment and cleaning up

##### Methods for Containment

Méthodes de confinement

Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

Empêchez d'autres fuites ou déversements s'ils sont sécuritaires.

##### Methods for cleaning up

Méthodes de nettoyage

Pick up and transfer to properly labeled containers.

Ramassage et transfert dans des contenants correctement étiquetés

## 7. HANDLING AND STORAGE

### 7.MANIPULATION ET STOCKAGE

**Precautions for safe handling**

Précautions pour une manipulation sécuritaire

**Handling**

Manipulation

In case of rupture: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Use only with adequate ventilation and in closed systems. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse.

En cas de rupture : Manipuler conformément à une bonne hygiène industrielle et à la pratique de sécurité. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. En cas de ventilation insuffisante, portez de l'équipement respiratoire approprié. Utiliser uniquement avec une ventilation adéquate et dans les systèmes fermés. Ne mangez pas, ne buvez pas ou ne fumez pas lorsque vous utilisez ce produit. Enlevez les vêtements contaminés et lavez-les avant de les réutiliser.

**Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Conditions d'entreposage sécuritaire, y compris les incompatibilités

**Storage**

Stockage

Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Protect from moisture. Store locked up. Keep out of the reach of children. Store away from other materials.

Maintenir les contenants bien fermés dans un endroit sec, frais et bien aéré. Protégez-vous de l'humidité. Magasin fermé. Restez hors de la portée des enfants. Conserver loin des autres matériaux.

**Incompatible Products**

Produits incompatibles

Acids. Bases. Oxidizing agent.

**8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION****8. CONTRÔLES D'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE****Control parameters****Exposure Guidelines**

| Chemical Name                 | ACGIH TLV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OSHA PEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NIOSH IDLH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potassium hydroxide 1310-58-3 | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (vacated) Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Manganese dioxide 1313-13-9   | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Mn<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (vacated) Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup> Mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | IDLH: 500 mg/m <sup>3</sup> Mn<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Mn<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> Mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stainless steel 12597-68-1    | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> Zr<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Pb<br>TWA: 0.00005 mg/m <sup>3</sup> Be inhalable fraction<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Cu dust and mist<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Se<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Y<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Zr<br>TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Mn<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Mn<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Hf<br>S* | TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> Pb<br>TWA: 2 µg/m <sup>3</sup> Be<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Se<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Zr<br>Action Level: 30 µg/m <sup>3</sup> Pb<br>Poison, See 29 CFR 1910.1025<br>(vacated) TWA: 2 µg/m <sup>3</sup> Be<br>(vacated) TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Se<br>(vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Zr<br>(vacated) STEL: 25 µg/m <sup>3</sup> 30 min<br>(vacated) STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> Zr<br>(vacated) Ceiling: 5 µg/m <sup>3</sup><br>(vacated) Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 5 µg/m <sup>3</sup> Be<br>Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup> Mn | IDLH: 4 mg/m <sup>3</sup> Be<br>IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> Cu dust and mist<br>IDLH: 500 mg/m <sup>3</sup> Mn<br>IDLH: 1 mg/m <sup>3</sup> Se<br>IDLH: 500 mg/m <sup>3</sup> Y<br>IDLH: 25 mg/m <sup>3</sup> Zr<br>IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> Pb<br>IDLH: 10 mg/m <sup>3</sup> Ni<br>IDLH: 50 mg/m <sup>3</sup> Hf<br>Ceiling: 0.05 mg/m <sup>3</sup> V dust and fume 15 min<br>Ceiling: 0.0005 mg/m <sup>3</sup> Be<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Cu dust and mist<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Mn<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> except Selenium hexafluoride Se<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Y<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> except Zirconium tetrachloride Zr<br>TWA: 0.050 mg/m <sup>3</sup> Pb<br>TWA: 0.015 mg/m <sup>3</sup> except Nickel carbonyl Ni<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Hf<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> Mn<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> Zr |
| Zinc 7440-66-6                | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction                                                                                                                                                                                                                                                                               | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> fume<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | IDLH: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup> dust<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> dust and fume<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> fume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Copper                        | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> fume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> fume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> dust, fume and                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|           |                                           |                                                                                                 |                                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 7440-50-8 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Cu dust and mist | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> dust and mist (vacated) TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Cu dust, fume, mist | mist<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> dust and mist<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> fume |
|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value OSHA PEL:

Occupational Safety and Health

Administration - Permissible Exposure Limits NIOSH IDLH Immediately Dangerous to Life or Health

### Other Exposure Guidelines

Autres lignes directrices sur l'exposition

Vacated limits revoked by the Court of Appeals decision in AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992) See section 15 for national exposure control parameters

### Appropriate engineering controls

Contrôles techniques appropriés

### Engineering Measures

Mesures techniques

#### Showers

Douches

#### Eyewash stations

Stations de lavage des yeux

#### Ventilation systems

Systèmes de ventilation

### Individual protection measures, such as personal protective equipment

Mesures de protection individuelles, telles que l'équipement de protection individuelle

#### Eye/Face Protection

Protection œil/visage

If splashes are likely to occur: Wear Safety glasses with side shields (or goggles). None required for consumer use.

Si des éclaboussures sont susceptibles de se produire: Portez des lunettes de sécurité avec des boucliers latéraux (ou des lunettes). Aucun n'est requis pour l'usage du consommateur.

#### Skin and Body Protection

Protection de la peau et du corps

Wear protective gloves and protective clothing. Long sleeved clothing. Impervious gloves

Portez des gants de protection et des vêtements de protection. Vêtements à manches longues. Gants imperméables

#### Respiratory Protection

Protection respiratoire

No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.

Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans des conditions d'utilisation normales. Si les limites d'exposition sont dépassées ou si l'irritation est ressentie, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

#### Hygiene Measures

mesures d'hygiène

Handle in accordance with good industrial hygiene and Safety practice. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

Poignée conformément aux bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité. Ne mangez pas, ne buvez pas ou ne fumez pas lorsque vous utilisez ce produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Portez des gants appropriés et une protection pour les yeux et le visage. Lavez-vous les mains avant de se briser et immédiatement après la manipulation du produit.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

#### Physical and Chemical Properties

Propriétés physiques et chimiques

#### Physical State

État physique

Solid

Solide

#### Appearance

Apparence

Golden

Golden

#### Color

Couleur

No information available

Aucune information disponible

#### Odor

Odeur

Odorless

Inodore

#### Odor Threshold

Seuil d'odeur

No information available

Aucune information disponible

#### Property

Propriété

#### Ph

Ph

#### Melting / freezing point

Point de fusion / point de congélation

#### Values

Valeurs

No data available

Aucune information disponible

No data available

Aucune information disponible

#### Remarks/ Method

Remarques/Méthode

None known

Inconnu

None known

Inconnu

**Boiling point / boiling range**

Point d'ébullition / gamme d'ébullition

No data available

Aucune information disponible

None known

Inconnu

**Flash Point**

Point d'éclair

No data available

Aucune information disponible

None known

Inconnu

**Evaporation Rate**

Taux d'évaporation

No data available

Aucune information disponible

None known

Inconnu

**Flammability (solid, gas)**

Flammabilité (solide, gaz)

No data available

Aucune information disponible

None known

Inconnu

**Flammability Limit in Air**

Limite d'inflammabilité dans l'air

**Upper flammability limit**

Limite supérieure d'inflammabilité

No data available

Aucune information disponible

**Lower flammability limit**

Limite d'inflammabilité inférieure

No data available

Aucune information disponible

**Vapor pressure**

Pression de vapeur

No data available

Aucune information disponible

None known

Inconnu

**Vapor density**

Densité de vapeur

No data available

Aucune information disponible

None known

Inconnu

**Specific Gravity**

Spécifique Gravité

No data available

Aucune information disponible

None known

Inconnu

**Water Solubility**

Hydrosolubilité

No data available

Aucune information disponible

None known

Inconnu

**Solubility in other solvents**

Solubilité dans d'autres solvants

No data available

Aucune information disponible

None known

Inconnu

**Partition coefficient: n-octanol/water**

Coefficient de partition : n-octanol/eau

0.00001

0.00001

None known

Inconnu

**Autoignition temperature**

Température d'auto-allumage

No data available

Aucune information disponible

None known

Inconnu

**Decomposition temperature**

Température de décomposition

No data available

Aucune information disponible

None known

Inconnu

**Kinematic viscosity**

Viscosité cinématique

No data available

Aucune information disponible

None known

Inconnu

**Dynamic viscosity**

Viscosité dynamique

0.00001

0.00001

None known

Inconnu

**Explosive properties**

Propriétés explosives

No data available

Aucune information disponible

**Oxidizing Properties**

Propriétés oxydantes

No data available

Aucune information disponible

**Other Information**

Autres informations

**Softening Point**

Point d'adoucissement

No data available

Aucune information disponible

**VOC Content (%)**

Contenu DE COV (%)

No data available

Aucune information disponible

**Particle Size**

Taille des particules

No data available

Aucune information disponible

**10. STABILITY AND REACTIVITY****10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ****Reactivity**

Réactivité

No data available

Aucune donnée disponible

**Chemical stability**

Stabilité chimique

Stable under recommended storage conditions.

Stable dans les conditions d'entreposage recommandées.

**Possibility of Hazardous Reactions**

Possibilité de réactions dangereuses

None under normal processing.

Aucun dans le cadre d'un traitement normal.

**Hazardous Polymerization**

Polymérisation dangereuse

Hazardous polymerization does not occur.

La polymérisation dangereuse ne se produit pas.

**Conditions to avoid**

Conditions à éviter

None known based on information supplied.

Inconnu s'appuyant sur les informations fournies.

**Incompatible materials**

Matériaux incompatibles

Strong acids. Strong oxidizing agents. Strong bases.

Des acides forts. Agents oxydants forts. Des bases solides.

**Hazardous Decomposition Products**

Produits de décomposition dangereux

Carbon oxides.

Des oxydes de carbone.

**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION****11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****Information on likely routes of exposure****Product Information**

Informations sur les produits

No information available.

Aucune information disponible

**Inhalation**

Inhalation

Specific test data for the substance or mixture is not available.

Corrosive by inhalation. (based on components). Inhalation of corrosive fumes/gases may cause coughing, choking, headache, dizziness, and weakness for several hours. Pulmonary edema may occur with tightness in the chest, shortness of breath, bluish skin, decreased blood pressure, and increased heart rate. Inhaled corrosive substances can lead to a toxic edema of the lungs. Pulmonary edema can be fatal. May cause irritation of respiratory tract. Harmful by inhalation.

Les données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Corrosif par inhalation. (basé sur les composants). L'inhalation de fumées/gaz corrosifs peut causer la toux, l'étouffement, les maux de tête, les étourdissements et la faiblesse pendant plusieurs heures. L'œdème pulmonaire peut se produire avec l'étanchéité dans la poitrine, l'essoufflement, la peau bleutée, la diminution de la pression artérielle, et l'augmentation de la fréquence cardiaque. Les substances corrosives inhalées peuvent conduire à un œdème toxique des poumons. L'œdème pulmonaire peut être mortel. Peut causer une irritation des voies respiratoires. Nocif par inhalation.

**Eye Contact**

Contact visuel

Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes burns. (based on components). Corrosive to the eyes and may cause severe damage including blindness. Causes serious eye damage. May cause irreversible damage to eyes.

Les données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Provoque des brûlures. (basé sur les composants). Corrosive aux yeux et peut causer de graves dommages, y compris la cécité. Provoque de graves lésions oculaires. Peut causer des dommages irréversibles aux yeux.

**Skin Contact**

Contact peau

Specific test data for the substance or mixture is not available.

Corrosive. (based on components). Causes burns.

Les données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Corrosif. (basé sur les composants). Provoque des brûlures.

**Ingestion**

Ingestion

Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes burns. (based on components). Ingestion causes burns of the upper digestive and respiratory tracts. May cause severe burning pain in the mouth and stomach with vomiting and diarrhea of dark blood. Blood pressure may decrease. Brownish or yellowish stains may be seen around the mouth. Swelling of the throat may cause shortness of breath and choking. May cause lung damage if swallowed. May be fatal if swallowed and enters airways. Ingestion may cause irritation to mucous membranes. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. May be harmful if swallowed.

Les données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Provoque des brûlures. (basé sur les composants). L'ingestion provoque des brûlures des voies digestives et respiratoires supérieures. Peut causer de graves douleurs brûlantes dans la bouche et l'estomac avec des vomissements et la diarrhée du sang foncé. La pression artérielle peut diminuer. Des taches brunâtres ou jaunâtres peuvent être vues autour de la bouche. L'enflure de la gorge peut causer l'essoufflement et l'étouffement. Peut causer des lésions pulmonaires si elle est avalée. Peut être fatal s'il est avalé et entre dans les voies respiratoires. L'ingestion peut causer une irritation des muqueuses. L'ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, vomissements et diarrhée. Peut être nocif s'il est avalé.

**Component Information**

Informations sur les composants

| Chemical Name                    | Oral LD50             | Dermal LD50 | Inhalation LC50 |
|----------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|
| Potassium hydroxide<br>1310-58-3 | = 214 mg/kg (Rat)     | -           | -               |
| Manganese dioxide<br>1313-13-9   | = 9000 mg/kg (Rat)    | -           | -               |
| Graphite<br>7782-42-5            | > 10000 mg/kg ( Rat ) | -           | -               |

**Information on toxicological effects**

Informations sur les effets toxicologiques

**Symptoms**

Symptômes

Erythema (skin redness). Burning. May cause blindness. Coughing and/ or wheezing.

Érythème (rougeur de la peau). Brûler. Peut causer la cécité. Toux et/ou respiration sifflante.

**Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure**

Effets retardés et immédiats ainsi que effets chroniques de l'exposition à court et à long terme

**Sensitization**

Sensibilisation

No information available.

**Mutagenic Effects**

Effets mutagènes

No information available.

**Carcinogenicity**

Cancérogénicité

The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Le tableau ci-dessous indique si chaque organisme a inscrit un ingrédient comme cancérogène

| Chemical Name                 | ACGIH    | IARC                                       | NTP                             | OSHA |
|-------------------------------|----------|--------------------------------------------|---------------------------------|------|
| Nickel<br>7440-02-0           |          | Group 2B                                   | Reasonably Anticipated          | X    |
| Stainless steel<br>12597-68-1 | A1<br>A3 | Group 1<br>Group 2A<br>Group 2B<br>Group 3 | Known<br>Reasonably Anticipated | X    |

**IARC (International Agency for Research on Cancer)**

Group 3 - Not Classifiable as to Carcinogenicity in Humans

**Reproductive Toxicity**

Toxicité de la reproduction

No information available.

**STOT - single exposure**

STOT - exposition unique

No information available.

**STOT - repeated exposure**

STOT - exposition répétée

Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. Based on classification criteria from the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), this product has been determined to cause systemic target organ toxicity from chronic or repeated exposure. (STOT RE).

Cause des dommages aux organes par une exposition prolongée ou répétée. Selon les critères de classification de la Norme de communication des risques de l'OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200), ce produit a été déterminé à causer une toxicité systémique des organes cibles à cause d'une exposition chronique ou répétée. (STOT RE).

**Chronic Toxicity**

Toxicité chronique

No known effect based on information supplied. Chronic exposure to corrosive fumes/gases may cause erosion of the teeth followed by jaw necrosis. Bronchial irritation with chronic cough and frequent attacks of pneumonia are common. Gastrointestinal disturbances may also be seen. Avoid repeated exposure. Prolonged exposure may cause chronic effects. May cause adverse effects on the bone marrow and blood-forming system. May cause adverse liver effects. Carcinogenic potential is unknown.

Aucun effet connu basé sur les informations fournies. L'exposition chronique aux fumées/gaz corrosifs peut causer l'érosion des dents suivie de la nécrose de la mâchoire. L'irritation bronchique avec la toux chronique et les attaques fréquentes de pneumonie sont communes. Des perturbations gastro-intestinales peuvent également être observées. Évitez l'exposition répétée. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques. Peut causer des effets indésirables sur la moelle osseuse et le système de formation de sang. Peut causer des effets indésirables du foie. Le potentiel cancérogène est inconnu.

**Target Organ Effects**

Respiratory system. Eyes. Skin. Gastrointestinal tract (GI).

Effets d'organes cibles

Blood. Central Nervous System (CNS). Kidney. Cardiovascular system. Lungs.

Système respiratoire. Yeux. Peau. Tract gastro-intestinal (GI). Blood. Central Nervous System (CNS). Rein. Système cardiovasculaire. Poumons.

**Aspiration Hazard**

Risque d'aspiration

No information available.

**Numerical measures of toxicity Product Information**

No information available.

**12. ECOLOGICAL INFORMATION****12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES****Ecotoxicity**

Écotoxicité

Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Toxique pour la vie aquatique avec des effets durables.

| Chemical Name                    | Toxicity to Algae                                                                                                               | Toxicity to Fish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Toxicity to Microorganisms | Daphnia Magna (Water Flea)              |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|
| Nickel<br>7440-02-0              | 72h EC50: = 0.18 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96h EC50: 0.174 - 0.311 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)          | 96h LC50: > 100 mg/L (Brachydanio rerio) 96h LC50: = 1.3 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 10.4 mg/L (Cyprinus carpio)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            | 48h EC50: > 100 mg/L 48h EC50: = 1 mg/L |
| Copper<br>7440-50-8              | 96h EC50: 0.031 - 0.054 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50: 0.0426 - 0.0535 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) | 96h LC50: 0.0068 - 0.0156 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 0.112 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: = 0.3 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 0.8 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 1.25 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 0.052 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 0.2 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: < 0.3 mg/L (Pimephales promelas)                                                                                      |                            | 48h EC50: = 0.03 mg/L                   |
| Zinc<br>7440-66-6                | 96h EC50: 0.11 - 0.271 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50: 0.09 - 0.125 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)     | 96h LC50: 2.16 - 3.05 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 0.211 - 0.269 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 2.66 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 30 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 0.45 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 7.8 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 3.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 0.24 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 0.59 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 0.41 mg/L (Oncorhynchus mykiss) |                            | 48h EC50: 0.139 - 0.908 mg/L            |
| Potassium hydroxide<br>1310-58-3 |                                                                                                                                 | 96h LC50: = 80 mg/L (Gambusia affinis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                                         |

**Persistence and Degradability**

Persistence et dégradabilité

No information available.

Aucune information disponible.

**Bioaccumulation**

Bioaccumulation

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Manganese dioxide<br>1313-13-9   | <0   |
| Potassium hydroxide<br>1310-58-3 | 0.83 |

**Other adverse effects**

Autres effets indésirables

No information available.

Aucune information disponible.

**13. DISPOSAL CONSIDERATIONS****13. CONSIDÉRATIONS D'ÉLIMINATION****Waste treatment methods**

Méthodes de traitement des déchets

**Disposal methods**

Méthodes d'élimination

Should not be released into the environment.

Ne doit pas être libéré dans l'environnement.

**Contaminated Packaging**

Emballage contaminé

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

Disposer conformément aux réglementations fédérales, étatiques et locales.

**US EPA Waste Number**

Numéro de déchets de l'EPA des États-Unis

Dispose of contents/containers in accordance with local regulations.

Disposer du contenu/conteneurs conformément à la réglementation locale.

| Chemical Name       | RCRA                                      | RCRA - Basis for Listing                 | RCRA - D Series Wastes | RCRA - U Series Wastes |
|---------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Nickel<br>7440-02-0 | (hazardous constituent - no waste number) | Included in waste streams:<br>F006, F039 |                        |                        |

**California Hazardous Waste Codes 141**

Codes de déchets dangereux de la Californie 141

This product contains one or more substances that are listed with the State of California as a hazardous waste.

Ce produit contient une ou plusieurs substances qui sont répertoriées avec l'État de Californie comme un déchet dangereux.

| Chemical Name                    | California Hazardous Waste |
|----------------------------------|----------------------------|
| Zinc<br>7440-66-6                | Ignitable powder           |
| Potassium hydroxide<br>1310-58-3 | Toxic<br>Corrosive         |
| Copper<br>7440-50-8              | Toxic                      |
| Stainless steel<br>12597-68-1    | Toxic                      |

**14. TRANSPORT INFORMATION****14. INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS****DOT**

NOT REGULATED

NON RÉGLEMENTÉ

**Proper Shipping Name**

Nom d'expédition approprié

NOT REGULATED

NON RÉGLEMENTÉ

**Hazard Class**

Catégorie de danger

N/A

**TDG**

Not regulated

NON RÉGLEMENTÉ

**MEX**

Not regulated

NON RÉGLEMENTÉ

**CAO**

Not regulated

NON RÉGLEMENTÉ

**IATA**

Not regulated

NON RÉGLEMENTÉ

**Proper Shipping Name**

Nom d'expédition approprié

Not regulated

NON RÉGLEMENTÉ

**Hazard Class**

Catégorie de danger

N/A

**IMDG/IMO**

Not regulated

NON RÉGLEMENTÉ

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| <b>Hazard Class</b> | N/A                             |
| <b>RID</b>          | Not regulated<br>NON RÉGLEMENTÉ |
| <b>ADR</b>          | Not regulated<br>NON RÉGLEMENTÉ |
| <b>ADN</b>          | Not regulated<br>NON RÉGLEMENTÉ |

## 15. REGULATORY INFORMATION

### 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

#### International Inventories

Inventaires internationaux

|             |                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b> | Complies<br>Conforme                                                                                                 |
| <b>DSL</b>  | All components are listed either on the DSL or NDSL.<br>Tous les composants sont répertoriés soit sur le DSL ou NDSL |

#### TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

TSCA -United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventaire

#### DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List Liste des substances domestiques

DSL/NDSL - Canadiennes/Liste des substances non domestiques

#### US Federal Regulations

Règlement fédéral des États-Unis

#### SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product contains a chemical or chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372

L'article 313 du Titre III de la Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). Ce produit contient un produit chimique ou chimique qui est assujéti aux exigences de déclaration de la Loi et du titre 40 du Code de réglementation fédérale, Partie 372

| Chemical Name     | CAS No     | Weight-% | SARA 313 - Threshold Values % |
|-------------------|------------|----------|-------------------------------|
| Stainless steel   | 12597-68-1 | 19.27    | 1.0<br>0.1                    |
| Nickel            | 7440-02-0  | 1.54     | 0.1                           |
| Manganese dioxide | 1313-13-9  | 41.73    | 1.0                           |
| Zinc              | 7440-66-6  | 16.69    | 1.0                           |
| Copper            | 7440-50-8  | 1        | 1.0                           |

#### SARA 311/312 Hazard Categories

SARA 311/312 Catégories de dangers

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| <b>Acute Health Hazard</b>                | No  |
| Risque aigu pour la santé                 | non |
| <b>Chronic Health Hazard</b>              | No  |
| Risque chronique pour la santé            | non |
| <b>Fire Hazard</b>                        | No  |
| Incendie Risque                           | non |
| <b>Sudden release of pressure hazard</b>  | No  |
| Libération soudaine du risque de pression | non |
| <b>Reactive Hazard</b>                    | No  |
| Risque réactif                            | non |

#### CWA (Clean Water Act)

CWA (Loi sur l'eau propre)

This product contains the following substances which are regulated pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42)

Ce produit contient les substances suivantes qui sont des polluants réglementés en vertu de la Loi sur l'eau propre (40 CFR 122,21 et 40 CFR 122,42)

| Chemical Name                 | CWA - Reportable Quantities | CWA - Toxic Pollutants | CWA - Priority Pollutants | CWA - Hazardous Substances |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Stainless steel<br>12597-68-1 |                             | X                      |                           |                            |
| Nickel<br>7440-02-0           |                             | X                      | X                         |                            |
| Zinc                          |                             | X                      | X                         |                            |
| Potassium hydroxide           | 1000 lb                     |                        |                           | X                          |
| Copper<br>7440-50-8           |                             | X                      | X                         |                            |

**CERCLA**

This material, as supplied, contains one or more substances regulated as a hazardous substance under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

Ce matériel, tel qu'il est fourni, contient une ou plusieurs substances réglementées comme substance dangereuse en vertu de la Loi sur l'indemnisation et la responsabilité en matière d'indemnisation et de responsabilité environnementales globales (CERCLA) (40 CFR 302)

| Chemical Name                    | Hazardous Substances RQs | Extremely Hazardous Substances RQs | RQ                                         |
|----------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zinc<br>7440-66-6                | 1000 lb                  |                                    | RQ 454 kg final RQ<br>RQ 1000 lb final RQ  |
| Potassium hydroxide<br>1310-58-3 | 1000 lb                  |                                    | RQ 1000 lb final RQ<br>RQ 454 kg final RQ  |
| Copper<br>7440-50-8              | 5000 lb                  |                                    | RQ 5000 lb final RQ<br>RQ 2270 kg final RQ |

**US State Regulations**

Règlement des États-Unis

**California Proposition 65**

Proposition de la Californie 65

This product contains the following Proposition 65 chemicals.

Ce produit contient les produits chimiques suivants de la Proposition 65.

| Chemical Name                | California Proposition 65   |
|------------------------------|-----------------------------|
| Nickel - 7440-02-0           | Carcinogen                  |
| Stainless steel - 12597-68-1 | Carcinogen<br>Developmental |

**U.S. State Right-to-Know Regulations**

Règlement sur le droit de savoir des États-Unis

| Chemical Name                    | New Jersey | Massachusetts | Pennsylvania | Rhode Island | Illinois |
|----------------------------------|------------|---------------|--------------|--------------|----------|
| Manganese dioxide<br>1313-13-9   |            | X             | X            | X            |          |
| Stainless steel<br>12597-68-1    |            |               | X            | X            | X        |
| Nickel<br>7440-02-0              | X          | X             | X            | X            | X        |
| Zinc<br>7440-66-6                | X          | X             | X            |              | X        |
| Potassium hydroxide<br>1310-58-3 | X          | X             | X            |              | X        |
| Copper<br>7440-50-8              | X          | X             | X            | X            | X        |
| Graphite<br>7782-42-5            |            |               | X            |              |          |

**International Regulations****Mexico****National occupational exposure limits**

Limites nationales d'exposition professionnelle

| Component                      | Carcinogen Status | Exposure Limits                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stainless steel<br>12597-68-1  | A3<br>A2          | Mexico: TWA 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>Mexico: TWA 0.002 mg/m <sup>3</sup><br>Mexico: TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Mexico: TWA 5 mg/m <sup>3</sup><br>Mexico: STEL 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Manganese dioxide<br>1313-13-9 |                   | Mexico: TWA= 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                     |
| Graphite<br>7782-42-5          |                   | Mexico: TWA= 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                       |
| Nickel<br>7440-02-0            |                   | Mexico: TWA 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                        |

Mexico - Occupational Exposure Limits – Carcinogens

Mexico - Limites d'exposition professionnelle - Cancérogène

**16. OTHER INFORMATION****16.AUTRES INFORMATIONS**

**Prepared By**

Préparé par

SHENZHEN KUNTENG CO.,LTD

**Revision Date**

Date de révision

27-Jan-2020

**Revision Note**

Note de révision

No information available

Aucune information disponible

**End of Safety Data Sheet**

Feuille de données de fin de sécurité