# Safety Data Sheet
# Fiche de données de sécurité

**Report No.: DDT-RD25022081-1S01** **Date of Issue: Feb.25 2025**

**Approved by**

**Approuvé par:**

| **1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION**<br>**IDENTIFICATION du produit et de l'entreprise** | |
|---|---|
| **Product Detail Détail du produit** | |
| **Product Name:**<br>**Nom de produit:** | Li-ion Battery<br>Batterie Li-ion |
| **Model:**<br>**Modèle:** | 18650-3S |
| **Ratings:**<br>**Norme:** | 11.1V, 2200mAh, 24.42Wh |
| **Applicant's name:**<br>**Une unité déléguée:** | Dongguan Baishide Electronic Technology co., LTD |
| **Applicant's Address:**<br>**Adresse du mandataire:** | 2nd Floor, Building A1, Yifang Science and Technology Park, No. 2 Yinhu Road, Shishuikou Village, Qiaotou Town, Dongguan City, Guangdong Province, China<br>2ème étage, A1 de construction, parc scientifique et technologique de Yifang, route de No. 2 Yinhu, Village de Shishuikou, ville de Qiaotou, ville de Dongguan, Province du Guangdong, Chine |
| **Manufacturer Name:**<br>**Nom du fabricant:** | Dongguan Baishide Electronic Technology co., LTD |
| **Manufacturer Address:**<br>**Adresse du fabricant:** | 2nd Floor, Building A1, Yifang Science and Technology Park, No. 2 Yinhu Road, Shishuikou Village, Qiaotou Town, Dongguan City, Guangdong Province, China<br>2ème étage, A1 de construction, parc scientifique et technologique de Yifang, route de No. 2 Yinhu, Village de Shishuikou, ville de Qiaotou, ville de Dongguan, Province du Guangdong, Chine |
| **Manufacturer E-mail:**<br>**E-mail du fabricant:** | 48055849@qq.com |
| **Manufacturer's website:**<br>**Url du fabricant:** | / |
| **Emergency telephone number:**<br>**Numéro de téléphone d'urgence:** | 0769-81289353 |

Phone : +86-0769-38826678 Check: ddt@dgddt.com Website: //www.dgddt.com

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION
## Identification des dangers

Classification of Danger: (see section 14)
Classification du Danger: (voir section 14)

Invasion Route: eyes, skin contact, ingestion
Voie d'invasion: yeux, contact cutané, ingestion

Health Hazard: the lithium ion batteries are not hazardous when used according to the instructions of manufacturer under normal conditions. In case of abuse, there's risk of rupture, fire, heat, leakage of internal components, with could cause casualty loss. Abuses include but not limited to the following cases: charged for long time, short circuited, put into fire, whacked with hard object, punctured with acute object, crushed, and broken.
Danger pour la santé: les batteries lithium ion ne sont pas dangereuses lorsqu'elles sont utilisées conformément aux instructions du fabricant dans des conditions normales. En cas d'abus, il y a des risques de rupture, d'incendie, de chaleur, de fuite des composants internes, avec des risques de pertes. Les abus comprennent, sans s'y limiter, les cas suivants: accusé pendant une longue période, court-circuité, mis au feu,
fouetté avec un objet dur, percéavec un objet aigu, écraséet cassé.

Environmental Hazard: Not reported
Danger pour l'environnement: non déclaré

The Danger of Burning and Exploding: May occur fire or explosion in high temperature or short circuit.
Le Danger de brûler et d'exploser: peut se produire un incendie ou une explosion à haute température ou en court-circuit.

## 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS
## COMPOSITION/informations sur les ingrédients

| Pure chemical/ Produit chimique pur: □ | Mixture/ mélange: ☑ |
|---|---|

Chemical ingredients:
Ingrédients chimiques:

| Ingredient Name | CAS No. | Percent of Content |
|---|---|---|
| Lithium Cobalt Oxide ($CoLiO_2$)/ Oxyde de Lithium Cobalt | 12190-79-3 | 15-40 |
| Lithium hexafluorophosphate/ Hexafluorophosphate de lithium | 21324-40-3 | 10-30 |
| Graphite / Graphite | 7782-42-5 | 10-30 |
| Copper / Cuivre | 7440-50-8 | 7-13 |
| Aluminium / Aluminium | 7429-90-5 | 5-10 |
| Nickel / Nickel | 7440-02-0 | 1-5 |

Note:
CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
CAS: Chemical Abstracts Service (Division de l'american Chemical Society).


Phone : +86-0769-38826678 Check: ddt@dgddt.com Website: //www.dgddt.com

| 4. FIRST-AID MEASURES<br>Mesures de premiers secours | |
|---|---|
| Eyes:<br>Yeux: | Irrigate thoroughly with water for at least 15 minutes. Obtain medical attention.<br>Irriguer abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux. |
| Skin:<br>Peau: | Wash off skin thoroughly with water. Remove contaminated clothing and wash before reuse. In severe cases obtain medical attention.<br>Laver soigneusement la peau avec de l'eau. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Dans les cas graves, consulter un médecin. |
| Inhalation:<br>Inhalation: | Remove from exposure, rest and keep warm. In severe cases obtain medical attention.<br>Retirer de l'exposition, se reposer et garder au chaud. Dans les cas graves, consulter un médecin. |
| Ingestion:<br>Ingestion: | Wash out mouth thoroughly with water and give plenty of water to drink. Obtain medical attention.<br>Laver soigneusement la bouche avec de l'eau et donner beaucoup d'eau à boire. Obtenir des soins médicaux. |
| Further treatment:<br>Traitement ultérieur: | All cases of eye contamination, persistent skin irritation and casualties who have swallowed this substance or been affected by breathing its vapours should be seen by a Doctor.<br>Tous les cas de contamination oculaire, d'irritation cutanée persistante et de décès qui ont avalé cette substance ou qui ont été touchés par la respiration de ses vapeurs doivent être examines par un médecin. |

| 5. FIRE-FIGHTING MEASURES<br>Mesures de lutte contre l'incendie | |
|---|---|
| Characteristics of Hazard:<br>Caractéristiques du danger: | Toxic fumes; gases or vapors may evolve on burning.<br>Les vapeurs toxiques; Des gaz ou des vapeurs peuvent se former lors de la combustion. |
| Hazardous Combustion Products:<br>Produits de Combustion dangereux: | When burned, hazardous products of combustion including fume of carbon monoxide and carbon dioxide can occur.<br>Lors de la combustion, des produits de combustion dangereux, y compris des fumées de monoxyde de carbone et de dioxyde de carbone, peuvent se produire. |
| Extinguishing Media:<br>Médias d'extinction: | Water, carbon dioxide, dry chemical or foam.<br>Eau, dioxyde de carbone, produit chimique sec ou mousse. |
| Basic Fire Fighting Procedures: | Wear NIOSH/MSHA approved positive pressure self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact with |



Phone : +86-0769-38826678 Check: ddt@dgddt.com Website: //www.dgddt.com

| | |
|---|---|
| Procédures de base de lute contre l'incendie: | skin and eyes.<br>Portez un appareil respiratoire autonome à pression positive approuvé par le NIOSH/MSHA et des vêtements de protection pour empêcher le contact avec la peau et les yeux. |

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES
## Fuite de traitement d'urgence

| | |
|---|---|
| Accidental:<br>Accidental: | If the battery breakage and electrolyte leakage, evacuate personnel until the smoke cleared.<br>En cas de bris de la batterie et de fuite d'électrolyte, évacuer le personnel jusqu'à ce que la fumée soit dissipée.<br>Wipe with a cloth and placed in steel drums into the bag inside.<br>Essuyer avec un chiffon et placé dans des fûts d'acier dans le sac à l'intérieur.<br>If the battery is hot, away from the scene firstly, cool the battery, so that the steam dissipated. Adequate ventilation.<br>Si la batterie est chaude, loin de la scène tout d'abord, refroidir la batterie, de sorte que la vapeur se dissipe. Ventilation adéquate.<br>Avoid skin or eye contact steam.<br>Évitez la vapeur de contact avec la peau ou les yeux. |
| Waste treatment:<br>Traitement des déchets: | The battery Should discharge completely, the waste batteries will be turned over in the relevant sector, and all waste must refer to the United Nations, national, local regulations for disposal. Reference to national or federal Environmental Protection Agency EPA.<br>La batterie doit se décharger complètement, les piles usagées seront retournées dans le secteur concerné, et tous les déchets doivent se référer aux réglementations nationales, locales des Nations unies pour l'élimination. Référence à la national ou federal Environmental Protection Agency EPA. |

## 7. HANDLING AND STORAGE
## Manutention et stockage

Prohibit mechanical or electrical damage battery.

Interdisez la batterie mécanique ou électrique de dommages.

Stored in a dry, cool and ventilated environment, to avoid temperature changes or high temperature.

Stocké dans un environnement sec, frais et aéré, pour éviter les changements de température ou de haute température.

Keep away from heat, avoid prolonged sun exposure.

Tenir à l'écart de la chaleur, éviter l'exposition prolongée au soleil.

Against short circuit, overcharge, forced discharge, or in a fire.

Contre le court-circuit, la surcharge, la décharge forcée, ou dans un incendie.



Phone : +86-0769-38826678 Check: ddt@dgddt.com Website: //www.dgddt.com

| |
|---|
| Battery disassembly, crush, fire or high temperatures can cause fire or explosion, prohibit short-circuit or error operation.<br>Le démontage de la batterie, l'écrasement, le feu ou les températures élevées peuvent causer le feu ou l'explosion, interdire le court-circuit ou le fonctionnement d'erreur. |

## 8.EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION
## Contrôle de l'exposition/protection individuelle

| | |
|---|---|
| Respiratory protection:<br>Protection respiratoire: | If the battery leaks, the need for full ventilation.<br>Si la batterie fuit, la nécessité d'une ventilation complète. |
| Hand Protection:<br>Protection des mains: | Under normal use, do not.<br>Sous l'utilisation normale, ne faites pas. |
| Personal Protection:<br>Protection personnelle: | Under normal use, do not.<br>Sous l'utilisation normale, ne faites pas. |
| Other protection:<br>Autre protection: | Under normal use, do not.<br>Sous l'utilisation normale, ne faites pas. |

If the battery leaks, must wear the following protection products.
Si la batterie fuit, doit porter les produits de protection suivants.:

| | | |
|---|---|---|
| | Respiratory Protection:<br>Protection des données: | In all fire situations, useself-contained breathing apparatus.<br>Dans toutes les situations d'incendie, utilizer un appareil respiratoire autonome. |
| | Hand Protection:<br>Protection des mains: | In the event of leakage wear gloves.<br>En cas de fuite, porter des gants. |
| | Eye Protection:<br>Protection des yeux: | Safety glasses are recommended during handling.<br>Des lunettes de sécurité sont recommandées lors de la manipulation. |
| | Other：<br>Autres: | In the event of leakage, wear chemical apron.<br>En cas de fuite, porter un tablier chimique. |

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES
## Propriétés physiques et chimiques

| | |
|---|---|
| Nominal Voltage:<br>Tension nominale: | 11.1V |
| Capacity:<br>Capacité d'accueil: | 2200mAh |
| Watt-hour: | 24.42Wh |



Phone : +86-0769-38826678 Check: ddt@dgddt.com Website: //www.dgddt.com

| | |
|---|---|
| Watt-heure: | |
| Appearance characters:<br>Caractères d'apparence: | Blue almost cuboid<br>Bleu presque cuboïde |
| Form:<br>Formulaire: | Solid<br>solide |

## 10. STABILITY AND REACTIVITY
## Stabilité et réactivité

| | |
|---|---|
| Product is stable under conditions described in Section 7.<br>Le produit est stable dans les conditions décrites à la Section 7.<br>Hazardous reactions may occur under some specific conditions.<br>Des réactions dangereuses peuvent survenir dans certaines conditions spécifiques. | |
| Conditions to avoid:<br>Conditions à éviter: | When a battery cell is exposed to an external short-circuit, crushes, modification, high temperature above 100 degree C, it will be the cause of heat generation and ignition. Avoid to be exposed to direct sunlight and high humidity.<br>Quand une cellule de batterie est exposée à un court-circuit externe, écris, modification, haute température au-dessus de 100 degrés C, il sera la cause de la génération de chaleur et d'allumage. Évitez d'être exposé à la lumière directe du soleil et à l'humidité élevée. |
| Materials to avoid:<br>Matériaux à éviter: | Conductive materials, water, seawater, strong oxidizers and strong acids.<br>Matériaux conducteurs, eau, eau de mer, oxydants forts et acides forts. |
| Hazardous decomposition products:<br>Dangereux La décomposition Produits: | Acrid or harmful gas is emitted during fire.<br>Des gaz âcre ou nocifs sont émis pendant l'incendie. |

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION
## Informations toxicologiques

| | |
|---|---|
| Primary irritant effect:<br>Effet irritant primaire: | None, unless battery ruptures. In the event of exposure to internal contents, corrosive fumes will be very irritating to skin, eyes and mucous membranes. Overexposure can cause symptoms of non-fibrotic lung injury and membrane irritation.<br>Aucun, à moins de ruptures de batterie. En cas d'exposition au contenu interne, les vapeurs corrosives seront très irritantes pour la peau, les yeux et les muqueuses. Une surexposition peut causer des symptômes de lesions pulmonaires non fibreuses et d'irritation de la membrane. |
| Inhalation: | Lung irritant. |



Phone : +86-0769-38826678 Check: ddt@dgddt.com Website: //www.dgddt.com

| | |
|---|---|
| Inhalation: | Irritant des poumons. |
| Skin contact:<br>Contact avec la peau: | Skin irritant.<br>Irritant pour la peau. |
| Eye contact:<br>Contact visuel: | Eye irritant.<br>Irritant pour les yeux. |
| Ingestion:<br>Ingestion: | Tissue damage to throat and gastro-respiratory tract if swallowed.<br>Dommages aux tissus de la gorge et des voies gastro-respiratoires en cas d'ingestion. |
| Medical conditions generally aggravated by exposure:<br>Conditions médicales généralement aggravées par l'exposition: | In the event of exposure to internal contents, eczema, skin allergies, lung injuries, asthma and other respiratory disorders may occur.<br>En cas d'exposition au contenu interne, l'eczéma, les allergies cutanées, les lésions pulmonaires, l'asthme et d'autres troubles respiratoires peuvent survenir. |

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION
## Informations écologiques

| | |
|---|---|
| Environmental Impact:<br>Impact sur l'environnement: | Proper use and disposal of the battery will not harm the environment.<br>Dispose of the battery, away from water, rain and snow.<br>L'utilisation et l'élimination appropriées de la batterie ne nuiront pas à l'environnement.<br>Jetez la batterie, loin de l'eau, de la pluie et de la neige. |

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS
## Considérations relatives à l'élimination

Do not incinerate, or subject cells to temperatures in excess of 100℃. Such abuse can result in loss of seal, leakage, and/or cell explosion.

Ne pas incinérer, ou soumettre les cellules à des températures supérieures à 100℃. Un tel abus peut entraîner la perte du joint d'étanchéité, des fuites et/ou l'explosion des cellules.

Waste disposal must be in accordance with the applicable regulations. Disposal of the lithium ion battery cells should be performed by permitted, professional disposal page: firms knowledgeable in state or local requirements of hazardous waste treatment and hazardous waste transportation. Incineration should never be performed by battery but users, eventually by trained professional in authorized facility with proper gas and fume treatment.

L'élimination des déchets doit être conforme à la réglementation applicable. La mise au rebut des piles au lithium ion devrait être effectuée par des professionnels autorisés page: entreprises connaissant les exigences locales ou étatiques en matière de traitement des déchets dangereux et de transport des déchets dangereux. L'incinération ne devrait jamais être effectuée par la batterie, mais les utilisateurs, éventuellement par un professionnel qualifié dans une installation autorisée avec un traitement approprié des gaz et des fumées.

Deserted batteries could not be treated as ordinary trash. could not be thrown into fire or



Phone : +86-0769-38826678 Check: ddt@dgddt.com Website: //www.dgddt.com

placed in high temperature. could not be dissected, pierced, crushed or treated similarly. Best way is recycling.
Les piles abandonnées ne pouvaient pas être traitées comme des ordures ordinaires. Ne peut pas être jeté au feu ou placé dans la haute température. Ne pouvait pas être disséqué, percé, écrasé ou traité de la même façon. Le meilleur moyen est le recyclage.

## 14. TRANSPORT INFORMATION
## Informations sur le TRANSPORT

| | | |
|---|---|---|
| UN NO.<br>UN NO. | UN3480, UN3481 | |
| Proper Shipping Name<br>Nom d'expédition approprié | UN3480 PI965 Lithium ion Batteries<br>UN3481 PI966 Lithium ion Batteries packed with equipment<br>UN3481 PI967 Lithium ion Batteries Contained In Equipment UN3480 PI965 Lithium ion Batteries<br>UN3481 PI966 Batteries Lithium ion emballées avec équipement<br>UN3481 PI967 Batteries Lithium ion contenues dans des équipements | |
| Labels for Package<br>Étiquettes pour le paquet | Miscellaneous Lithium batt<br>Divers Lithium batt | 9 |
| ICAO/IATA | Can be shipped by air in accordance with international Civil Aviation Organization (ICAO), TI or International Air Transport Association (IATA) DGR 66th Packing Instructions Section IB of 965 or Section II of 966 /967 appropriately .<br>Peut être expédié par voie aérienne conformément à l'organisation de l'aviation civile internationale (oaci), TI ou Association du Transport aérien international (IATA) DGR 66e Instructions d'emballage Section IB de 965 ou Section II de 966 /967 appropriée. | |
| IMDG CODE | Shipping may be done in accordance with the IMDG Code 2024 Edition (Amdt 42-24).<br>L'expédition peut se faire conformément au Code IMDG édition 2024 (Amdt 42-24). | |
| ADR/ADN | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road under Special Provision 188<br>Accord européen relatif au transport International de marchandises dangereuses par route dans le cadre d'une disposition spéciale 188 | |
| RID | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail under Special Provision 188<br>Règlement relatif au transport International ferroviaire des marchandises dangereuses en vertu d'une disposition spéciale 188 | |
| May be shipped without being declared as Class 9 dangerous goods, when meet to the requirements above.<br>Peuvent être expédiées sans être déclarées comme marchandises dangereuses de classe 9, lorsqu'elles satisfont aux exigences ci-dessus. | | |



Phone : +86-0769-38826678 Check: ddt@dgddt.com Website: //www.dgddt.com

| 15. REGULATORY INFORMATION<br>Informations réglementaires |
|---|
| 《Dangerous Goods Regulation》<br>«Règlement sur les marchandises dangereuses» |
| 《Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations》<br>《Recommandations concernant le règlement type sur le Transport des marchandises dangereuses》 |
| 《International Maritime Dangerous Goods》<br>《Marchandises dangereuses maritimes internationales》 |
| 《Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods》<br>《Instructions techniques pour la sécurité du Transport des marchandises dangereuses》 |
| 《Classification and code of dangerous goods》<br>《Classification et code des marchandises dangereuses》 |
| OSHA Hazard Communication Standard Status<br>《État de la norme de Communication des risques OSHA》 |
| Toxic Substances Control Act (TSCA) Status<br>《Statut en vertu de la loi sur le contrôle des Substances toxiques (TSCA)》 |
| SARA Title III<br>《Lep titre III》 |
| RCRA |
| In accordance with all Federal, State and Local laws<br>Conformément à toutes les lois fédérales, étatiques et locales |

| 16. OTHER INFORMATION<br>Autres informations |
|---|
| The above information is based on the data of which we are aware and is believed to be correct as of the data hereof. Since this information may be applied under conditions beyond our control and with which may be unfamiliar and since data made available subsequent to the data hereof may suggest modifications of the information, we do not assume any responsibility for the results of its use. This information is furnished upon condition that the person receiving it shall make his own determination of the suitability of the material for his particular purpose.<br>Les informations ci-dessus sont basées sur les données dont nous sommes au courant et sont considérées comme correctes à partir des données présentes. Étant donné que ces informations peuvent être appliquées dans des conditions indépendantes de notre volonté et qui peuvent ne pas être familières et que les données mises à disposition après les données présentes peuvent suggérer des modifications des informations, nous n'assumons aucune responsabilité pour les résultats de leur utilisation. Cette information est fournie à la condition que la personne qui la reçoit determine elle-même si le matériel convient à son usage particulier. |


Phone : +86-0769-38826678 Check: ddt@dgddt.com Website: //www.dgddt.com