Fiche de sécurité des produits chimiques (SDS)

Deman-deur	Shenzhen Huapeng Times Technology Co., Ltd. Shenzhen Huapeng Era Technology Co., Ltd
Adresse du demandeur Add. of Applicant	3ème étage, appartement 301, bâtiment 3, 97, Ainan Road, communauté de Longdong, rue Baolong, district de Longgang, Shenzhen 301, Building 3, No. 97, AiNan Road, Longdong Community, Baolong Street, Longgang District, Shenzhen, China
Description de l'échantillon	Batterie à ions de lithium
Modèle	21700 3000mAh
Tension nominale Nominal Voltage	3.7V
Capacité nominale Rated Capacity	3000mAh
Énergie no-minale	11.1Wh
Usine de fabrication Manufacturer	Shenzhen Huapeng Times Technology Co., Ltd. Shenzhen Huapeng Era Technology Co., Ltd
Adresse de l'usine de fabrication Add. Of Manufacturer	3ème étage, appartement 301, bâtiment 3, 97, Ainan Road, communauté de Longdong, rue Baolong, district de Longgang, Shenzhen 301, Building 3, No. 97, AiNan Road, Longdong Community, Baolong Street, Longgang District, Shenzhen, China
Base technique Reference documents	ISO 11014 : 2009 – Fiche technique de sécurité des produits chimiques – Contenu et ordre des éléments ISO 11014:2009 Safety data sheet for chemical products-Content and order of sections GB/T 16483-2008 – Fiche technique de sécurité des produits chimiques – Contenu et ordre des éléments GB/T 16483-2008 Safety data sheet for chemical products-Content and order of sections Règles de l'Association internationale du transport aérien pour les marchandises dangereuses (67e édition) IATA Dangerous Goods Regulation (67th) Règles de la Organisation maritime internationale pour le transport international de marchandises dangereuses (édition 42-24) IMO International Maritime Dangerous Goods Code (42-24 edition)

Date de publication Date of Receipt	21 novembre 2025
Date d'entrée en vigueur	1er janvier 2026

Rédacti 卡风鸿

Révisic 马芳琴

thenticity veri

I. Informations sur l'échantillon

Nom de l'échantillon	Batterie à ions de lithium	Type d'échantillon	21700 3000mAh
Tension nominale Nominal voltage	3.7V	Capacité nominale Rated capacity	3000mAh
Apparence de l'échantillon	Cylindrique		

II. Contenu et instructions

1. Identification des produits chimiques et des entreprises

Nom d'un produit chimique Name of chemical product		Batterie à ions de lithium
Fabricant	Nom	Shenzhen Huapeng Times Technology Co., Ltd. Shenzhen Huapeng Era Technology Co., Ltd
	Adresse	301, 3ème étage, bâtiment 3, 97 Ainan Road, Longdong Community, Baolong Street, Longgang District, Shenzhen 301, Building 3, No. 97, AiNan Road, Longdong Community, Baolong Street, Longgang District, Shenzhen, China
	Numéro de téléphone	+86-13726776608
	Numéro de téléphone d'urgence	+86-13726776608
	Courriel	237499099@qq.com

Ce rapport MSDS a été établi par Dongguan Zhongren Lianke Testing Technology Co., Ltd.
This MSDS was prepared by Dongguan ZRLK Testing Technology Co., Ltd.

2. Aperçu des risques – Identification des risques

1) Les principaux dangers physiques et chimiques

Des risques d'incendie, d'explosion et de brûlures chimiques peuvent survenir en cas de déformation sous pression intense, de dé montage ou de court-circuit ; de même, un risque d'incendie ou d'explosion existe lorsqu'il est exposé à des températures élevées, placé dans un environnement enflammé ou soumis à une utilisation en surcharge.

When the battery is in extreme pressure deformation, high-temperature environment, overload, short-circuit condition, or disassemble the battery, an explosion of fire and chemical burn hazards may occur.

2) Impact sur la santé humaine

Les yeux

Il n'est pas dangereux en conditions normales d'utilisation, mais son démontage, sa courbure ou un court-circuit peuvent provoquer une explosion ou un incendie de la batterie, ainsi que des blessures oculaires. En cas de rupture, les gaz libérés peuvent irriter les yeux.

In normal condition, contact between the battery and eyes will not cause any harms. However, the gas Volatilize from a damaged battery may be harmful to eyes.

Peau

En conditions normales, le contact avec la batterie n'est pas dangereux pour la peau. Toutefois, en cas de rupture de la batterie, il peut provoquer des allergies cutanées ou des inflammations.

Inhalation

Un étui intact ne libère aucun gaz inhalable. En cas de rupture, une faible quantité de gaz peut être libérée, ce qui peut irriter les voies respiratoires et, dans les cas graves, provoquer une réaction allergique.

A battery volatilizes no gas unless it was damaged. Damaged battery will volatilize little gas that may stimulate the respiratory tract or cause an anaphylaxis in serious condition.

Ingestion

La consommation de substances nocives peut endommager les voies respiratoires et provoquer des brûlures digestives ; dans les cas graves, cela peut entraîner des lésions permanentes.

Swallowing battery will be damaged to the respiratory tract and cause chemical burns to the stomach; in serious conditions it will cause Permanent damage.

3. Composition

Hazardous Ingredients (Chemical Name)	Concentration or concentration ranges (%)	CAS Number
Lithium cobaltate Lithium Cobalt Oxide (LiCoO2)	35.5	12190-79-3
Folie d'aluminium (Al)	9	7429-90-5
Résine de polyfluoréthylène 1.1-Difluoroethylene polymer	1	24937-79-9
Graphite (C)	18	7782-42-5

Folie de cuivre (Cu)	15	7440-50-8
Ruban styrène-butadiène Styrene-Butadiene polymer	1.5	9003-55-8
LiPF6 /Lithium hexafluorophosphate	2.8	21324-40-3
Vinyle acrylate Ethylene carbonate	5	96-49-1
Diméthyl carbonate Dimelene carbonate	5	616-38-6
Méthyl carbonate Carbonate, methyl ethyl	5	623-53-0
Nickel/Nickel	2.2	7440-02-0

4. Mesures de premier secours

Les yeux

En cas de contact avec une batterie endommagée, nettoyez immédiatement les yeux avec de l'eau claire pendant au moins 15 minutes, jusqu'à disparition de toute sensation d'irritation ou de douleur, puis consultez un médecin sans tarder.

If your eyes contact with a damaged battery, flush with copious amount of water for at least 15 minutes until the stinging and irritation subside, and Seek immediate medical attention.

Peau

En cas de contact, retirez immédiatement les vêtements contaminés et rincez la peau ou prenez un bain sous pression avec beaucoup d'eau claire. Si la sensation de brûlure persiste, consultez un médecin sans attendre.

If your skin contact with a damaged battery, immediately take off contaminated clothing and flush your skin with copious amount of water or have a shower. Seek immediate medical attention if burning sensation continues.

Inhalation

S'écarter immédiatement dans un endroit bien aéré et respirer de l'air frais, puis vous reposer. En cas de difficultés respiratoires, de vertiges ou de maux de tête, demandez immédiatement de l'aide pour vous rendre aux soins mé dicaux.

Ingestion

En cas d'ingestion d'une batterie, ne provoquez pas de vomissements et ne consommez ni nourriture ni boissons ; consultez immédiatement un médecin.

If battery or open battery is ingested, do not induce vomiting or give food or drink. Seek medical attentionimmediately.

5. Mesures de prévention des incendies

Ce produit peut facilement dégénérer en feu sous des conditions de pression élevée, de flexion ou de court-circuit, et produit une grande quantité de fumée. Il doit être utilisé correctement et placé dans un endroit frais, à l'abri des chaleurs intenses, de la lumière directe du soleil et des charges lourdes. En cas d'incendie, portez un masque anti-venteux et, si possible, arrosez l'unité ou utilisez un extincteur pour refroidir les batteries non en feu à proximité, afin d'empêcher la propagation du feu. Écartez ensuite l'unité en feu des autres batteries à l'aide d'un outil, et laissez-la s'éteindre naturellement. Vous pouvez également utiliser une grande quantité d'eau pour éteindre le feu, mais l'incendie prend généralement du temps pour s' extinguoir après que les réactions chimiques internes se sont complètement achevées. Si une batterie prend feu et que l'incendie est intense, appelez immédiatement le service d'urgence et évacuez les personnes vers un lieu sûr.

This battery can get fire easily and made a lot of smoke under the forced bending and short-circuit condition, so it should be properly used and placed in a cool environment and Avoid placing the battery package under heat,

pressure and direct sunlight. In the event of fire, wear gas masks and cool the adjacent batteries and control the spread of fire with water or extinguishers, separate the fire batteries with other batteries as conditions permit, let the fire naturally extinguished, otherwise put out the fire with lots of water. In normal condition the fire is not extinguished until the reactions that between the chemicals contained in the battery are completed. In the event of a big fire, report the fire immediately and evacuate to a safe place.

6. Gestion des urgences en cas de fuite

Nettoyez les déversements et les batteries, puis placez-les dans un récipient métallique sec et hermétique ou dans un récipient non inflammable, et soumettez-les à un traitement écologique par une entreprise spécialisée dans le recyclage des batteries. Évitez de jeter les batteries dans l'environnement naturel.

Clean the spills and batteries, place them in a dry sealed metal container or nonflammable material container, and bring them to battery recycling companies to deal with environmental protection. Do not throw away the damaged batteries or waste batteries.

7. Opérations, traitements et stockage

Gestion des opérations

Il est interdit de monter ou de démonter des batteries, de les court-circuiter ou de les placer à proximité d'une source de feu. Lors du transport, il faut éviter tout chargement ou déchargement violent, ainsi que toute compression ou vibration intense.

Do not assemble and disassemble a battery, battery short-circuit is not allowed too. Keep the battery away from the fire. When transporting these batteries, the battery should be careful handling to avoid the battery being squeezed or excessive vibration.

Stockage

Vérifiez que la batterie est bien chargée avant de la conserver longtemps. Elle doit être rangée à l'abri du froid.
The battery should be fully charged before long term storage. The battery should be stored in a cool environment.

8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle

Contrôle des travaux de génie

Mettre en place un système de ventilation adapté, des extincteurs suffisants, des masques anti-gaz ainsi qu'une source d'eau, et prévoir des récipients métalliques pour le stockage des batteries usagées.

Protection respiratoire

En conditions normales, aucune mesure de protection n'est requise.

Protection des yeux

En conditions normales, aucune mesure de protection n'est requise.

Protection du corps et de la peau

En conditions normales, aucune mesure de protection n'est requise.

9. Caractéristiques physico-chimiques

Apparence et forme de l'objet Cylindrique Cylindrical

Odeur

Aucun « None »

10. Stabilité et réactivité

Stabilité

Stable dans des conditions normales.

Condicions à éviter

En cas de chaleur excessive ou d'humidité élevée, de chocs, de vibrations ou de pression, ou encore en cas d'inversion des bornes (positive et négative), l'utilisation est interdite.

High temperature, wet environment, mechanical shock, vibration, crush, reverse polarity used should be avoided.

Matériaux incompatibles

Aucun « None »

Produits dangereux de la décomposition

Lorsqu'il prend feu, il dégage une fumée dense et piquante.

When the battery catches fire, it will release pungent thick smoke.

11. Informations toxicologiques

En conditions normales, l'exposition aux batteries n'a aucun effet toxique.

In normal condition, contact with the battery is non-toxic.

12. Information écologique

Un traitement normal des batteries n'affecte pas l'environnement.

Proper disposal of battery does not present ecological hazard.

13. Gestion des déchets

Les déchets doivent être confiés à des entreprises spécialisées dans le recyclage des batteries pour leur traitement, et ne doivent pas être jetés librement dans l'environnement. Voir les réglementations nationales applicables.

It needs to be referred to the waste battery recycling companies for recycling disposal, cannot arbitrarily discarded in the environment. Specific conditions reference to the relevant national laws and regulations.

14. Informations sur le transport

Instructions d'emballage (Packing Instruction):	PI965 IB	PI966 II	PI967 II
Nom spécial pour les transports Proper Shipping Name/ Description	Batteries à ions de lithium	Les batteries lithium-ion sont emballées avec les appareils. packed with equipment	Des batteries lithium-ion sont installées dans les équipements. contained in equipment
Étiquette de danger	Étiquette pour batteries lithium ou sodium		
Classe de danger (Hazard Class) :	9	-	-
Numéro de l'ONU :	UN3480	UN3481	UN3481
Groupe d'emballage :	-	-	-
Polluant marin :	NO	NO	NO

Transport aérien IATA DGR (67e)

Le transport aérien peut être effectué conformément aux instructions de la version 67 du DGR de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI), de la TI ou de l'Association internationale des transports aériens (IATA), à savoir les documents PI968 IB, PI969 II et PI970 II.

Can be carried out in accordance with the ICAO, TI, or IATA DGR(67th) Packing Instructions Section IB 965 or Section II 966 or Section II 967 Air transportation.

Transport maritime IMDG (édition 2024)

Le transport par mer peut être assuré selon les dispositions du Code IMO IMDG (Amdt 42-24), la Règle internationale pour le transport maritime de marchandises dangereuses.

Packaging for sea transportation can be carried out in accordance with the relevant provisions of the IMO IMDG CODE (Amdt 42-24) International Maritime Dangerous Goods Code.

Railway RID (Édition 2025)

Le transport ferroviaire peut être assuré selon les dispositions de l'Accord européen relatif au transport ferroviaire international de marchandises dangereuses (2025), en utilisant le code RID.

Packaging for railway transportation can be carried out in accordance with the relevant provisions of the RID (2025 edition) European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

ADR pour les transports terrestres (édition 2025)

Le transport par voie routière peut être effectué conformément aux dispositions de l'ADR (Accord européen relatif au transport routier de marchandises dangereuses, version 2025).

Packaging road transportation can be carried out in accordance with the relevant provisions of the ADR (2025 version) European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

Note (Remark)	1. Les cellules et les batteries lithium-ion doivent être transportées à un taux de charge (SoC) ne dépassant pas 30 % de leur capacité nominale. Lors du transport selon la norme PI967, l'appareil indique que la capacité de la batterie ne dépasse pas 25 %. Lithium-ion cells and batteries must be transported in a state of charge (SoC) not exceeding 30% of their rated capacity.When transporting lithium-ion battery cells and batteries for PI967, the device indicates that the battery capacity should not exceed 25%. 2. La batterie doit être protégée contre tout court-circuit, notamment en évitant tout contact avec des matériaux conducteurs susceptibles de provoquer un court-circuit au sein du même emballage, et en veillant à ce qu'elle soit entièrement enfermée dans l'emballage interne avant d'être placée dans l'emballage externe. The battery must be protected against short circuits, including preventing contact with conductive materials that may cause short circuits within the same packaging and completely enclosing it in the inner packaging before placing it in the outer packaging. 3. Les fabricants de cellules et de batteries lithium-ion, ainsi que les revendeurs après-vente, doivent fournir le résumé des essais UN38.3, tel que défini à la section 38.3.5 de la section III du Manuel des essais et des normes des Nations Unies. Manufacturers and subsequent distributors of cells and batteries manufactured shall make available the test summary as specified in the manual of tests and criteria, Part III, sub-section 38.3, paragraph 38.3.5.

15. Informations réglementaires

Règlement sur les marchandises dangereuses

Le Code international de la navigation maritime pour les marchandises dangereuses (IMO) ainsi que les réglementations pertinentes.

Refer to U. N., national, local regulations.

16. Autres informations

Les informations ci-dessus sont basées sur les données disponibles et constituent les meilleures informations dont nous disposons actuellement. Toutefois, aucune garantie d'adéquation ni aucune autre garantie, explicite ou implicite, n'est fournie pour ces informations, et nous ne sommes pas tenus pour responsables des conséquences de leur utilisation. L'utilisateur doit s'assurer par ses propres moyens que ces informations sont adaptées à son usage spécifique. Bien que des mesures de précaution raisonnables aient été prises lors de la compilation des données contenues dans ce rapport, celles-ci ne sont fournies qu'à titre de r éférence, de réflexion et d'analyse. Ce tableau de données de sécurité (TDS) fournit des orientations pour le traitement et l' utilisation sécurisés du produit ; il ne propose ni ne peut proposer de recommandations pour toutes les situations possibles. Il convient donc d'évaluer votre usage spécifique du produit afin de déterminer si des mesures de précaution supplémentaires sont n écessaires.Les données et informations contenues dans ce document ont été examinées et approuvées afin d'être publiées de maniè re générale, étant donné qu'elles ne relèvent pas des données soumises à contrôle d'exportation.

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. however, concorde makes no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. users should make their owninvestigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. although reasonable precautions have been taken in the preparation of the data contained herein, it is offered solely for your information, consideration and investigation. this material safety data sheet provides guidelines for the safe handling and use of this product; it does not and cannot advise on all possible situations, therefore, your specific use of this product should be evaluated to determine if additional precautions are required.

The data/information contained herein has been reviewed and approved for general release on the basis that this document contains no export controlled information.