

Fiche de données de sécurité Safety Data Sheet

Report No. 20231128009

Version : 0	Date d'émission 28/11/2023
Nom du produit : batterie au lithium WA3611	Date de révision N/A

SECTION 1: Identification des composants chimiques et de l'entreprise

Modèle du produit	Batterie au lithium WA3611
	WA3611 Lithium Battery Pack
Recommandations et utilisations prévues	Veuillez consulter le fabricant
Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité	
Nom	Positec Technology (China) Co.,Ltd.
Adresse	No.18 DongWang Road ,Suzhou Industrial Park
Code postal	215123
E-mail	email@positecgroup.com
Tél	+86-512-65152888
Fax	+86-512-65152885
Numéro de téléphone de l'entreprise en cas d'urgence	+86-512-65152888

SECTION 2: Identification des dangers

Situation d'urgence	Attention, ne pas retirer les batteries, ne pas exposer à une flamme nue, ne pas mélanger différents modèles et types de piles, ne pas exposer et brûler au feu, ne pas court-circuiter, écraser, brûler ou démonter les batteries.
---------------------	---

SECTION 3: Composition / Information sur les composants

La composition chimique de la batterie au lithium WA3553		
Nom	Numéro CAS	Composition
Nickel	7440-02-0	2.20%
PA6	107-10-8	21.95%
glass fibre	65997-17-3	6.59%
EVA	24937-78-8	0.33%
Iron	7439-89-6	12.62%
Carbon	7440-44-0	11.08%
Copper	7440-50-8	5.52%
Lithium nickelate	12031-65-1	9.60%
Aluminium	7429-90-5	7.20%
Lithium manganese oxide	12057-17-9	0.10%
dimethyl carbonate	616-38-6	0.10%
cobalt lithium dioxide	12190-79-3	2.12%
Polyethylene	9002-88-4	1.80%
Oxygen	7782-44-7	1.61%
1,3-Dioxolan-2-one	96-49-1	2.40%
lithium hexafluorophosphate(1-)	21324-40-3	1.20%
Ethyl methyl carbonate	623-53-0	4.20%
Polypropyllene	9003-07-04	0.76%
1-Propene homopolymer	9003-07-0	0.62%
Polyethylene terephthalate	25038-59-9	3.60%
Carbon black	1333-86-4	0.39%
Polyvinylidene fluoride	24937-79-9	2.40%
lithium carbonate	554-13-2	0.33%
2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenyl acetate and 2-ethylhexyl 2-propenoate	35239-19-1	0.30%
4-Fluoro-1,3-dioxolan-2-one	114435-02-8	0.20%

Fiche de données de sécurité Safety Data Sheet

Report No. 20231128009

Version : 0	Date d'émission 28/11/2023
Nom du produit : batterie au lithium WA3611	Date de révision N/A

Carboxyl Methyl Cellulose	9004-32-4	0.12%
Butanedinitrile	110-61-2	0.10%
Octadecylcarbamic acid ethenyl ester homopolymer	36671-85-9	0.07%
Styrene, butadiene copolymer	9003-55-8	0.07%
titanium dioxide	13463-67-7	0.07%
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	0.07%
2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene and 2-propenenitrile	9010-94-0	0.05%
2-Methyl-2-propenoic acid polymer with 1,3-butadiene and ethenylbenzene	9010-93-9	0.05%
Fatty acids, coco polymers with benzoic acid, pentaerythritol and phthalic anhydride	68604-67-1	0.05%
poly(1,4-butylene terephthalate)	24968-12-5	0.05%
lithium tetrafluoroborate, anhydrous	14283-07-9	0.02%
2-Propenenitrile polymer with 1,3-butadiene and ethenylbenzene	9003-56-9	0.02%
1,3-Bis(2,4,6-trioxoperhydropyrimidin-5-ylidene)isoindoline	36888-99-0	0.02%
Magnesium	7439-95-4	0.02%

SECTION 4: Premiers secours

Fuite de matière à l'intérieur de la batterie	
Contact avec les yeux	En cas de contact, rincer à l'eau pendant au moins 15 minutes, en roulant les paupières supérieures et inférieures, jusqu'à ce que les résidus chimiques disparaissent, puis consulter immédiatement un médecin.
Contact avec la peau	En cas de contact, rincer à l'eau savonneuse. Retirer également les vêtements et les chaussures contaminés. En cas de brûlures chimiques ou d'irritation persistante, consulter immédiatement un médecin.
Ingestion	Consulter immédiatement un médecin
Inhalation	Allez à l'air frais, gardez les voies respiratoires ouvertes, si vous ne vous sentez pas bien, consultez immédiatement un médecin
En cas de respiration difficile, donner de l'oxygène pour surmonter les difficultés respiratoires. Consultez immédiatement un médecin.	

SECTION 5: Lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction	
Moyens d'extinction appropriés	Brouillard d'eau, mousse anti-solvant, poudre sèche, dioxyde de carbone, sable
Moyens d'extinction inappropriés	Sans objet
Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange	Sans objet
Conseils aux pompiers	Les pompiers doivent porter des respirateurs et des équipements de protection appropriés

SECTION 6: Traitement de fuite en cas d'urgence

Fiche de données de sécurité Safety Data Sheet

Report No. 20231128009

Version : 0	Date d'émission 28/11/2023
Nom du produit : batterie au lithium WA3611	Date de révision N/A

Équipement de protection personnel	Utiliser un équipement de protection personnel. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter d'inspirer les fumées et les gaz.
Mesures de protection de l'environnement	Ne pas rejeter dans les égouts, les eaux de surface, les eaux souterraines
Méthodes de nettoyage/occupation	Équipement rangé et envoyé pour élimination

SECTION 7: Manipulation et stockage

Manipulation	
Instructions de manipulation sécuritaire	Évitez les courts-circuits de la batterie. Éviter les dommages mécaniques à la batterie. Ne pas ouvrir ni démonter
Instructions anti-incendie et anti-explosion	Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation
Stockage	
Exigences pour les entrepôts et les conteneurs	Stocker à température ambiante. 20 à 60 % de la capacité nominale, conservés dans des conteneurs: fermés.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition et protection personnelle

Contrôle technique	Sélectionner un équipement de ventilation et de contrôle de la température approprié, équiper un équipement de nettoyage des yeux et une douche. Utiliser l'équipement local, les concentrations d'exposition sont dans les limites.
Protection des yeux	Non requis dans le cadre d'une utilisation normale. Portez des lunettes avec protections latérales si vous devez traiter une fuite ou une rupture de batterie.
Protection des mains	Non requis dans le cadre d'une utilisation normale. Portez des gants en caoutchouc lorsque vous manipulez des batteries qui fuient ou se rompent.
Protection de la peau et du corps	Non requis dans le cadre d'une utilisation normale. Portez des vêtements de protection lorsque vous manipulez des batteries qui fuient ou sont endommagées. Not necessary under normal use. Wear protection suit in case of handling a leaking or ruptured battery.
Protection respiratoire	Non requis dans le cadre d'une utilisation normale. Une circulation d'air est nécessaire lors de la manipulation d'une fuite ou d'une batterie rompue, ne la manipulez pas dans un espace confiné.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

Modèle de batterie	WA3553
État physique	Solide
Couleur	Noir
Odeur	Néant
Pôles	ICR18650-2000(TANPOWER)
Tension	20V Max(18V d.c.)
Poids	631g
Volume	4.0Ah
Batterie wattheure	72Wh
Solubilité	Non soluble dans l'eau

SECTION 10: Stabilité et réactivité

Stabilité	Il doit être stable dans des conditions normales de stockage et d'utilisation
Conditions à éviter	Surchauffe, exposition à l'humidité, vibrations mécaniques
Substances incompatibles	Oxydants forts.

Fiche de données de sécurité Safety Data Sheet

Report No. 20231128009

Version : 0	Date d'émission 28/11/2023
Nom du produit : batterie au lithium WA3611	Date de révision N/A

Produits de décomposition dangereux	Des produits de décomposition dangereux peuvent être produits dans des conditions de combustion
Polymérisation nocive	Néant

SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë	Sans objet
Corrosion/irritation cutanée	Non irritant
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Non irritant
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Pas de sensibilisation No sensitizing effects known
Toxicité spécifique pour certains organes cibles	Sans objet
Toxicocinétique, métabolisme et distribution	Sans objet
Danger d'inspiration	Sans objet
Effets CMR (cancérogénicité, mutagénicité et toxicité pour la reproduction)	Sans objet

SECTION 12: Information écologique

Dans des conditions normales d'utilisation, il n'y a aucun dommage écologique. Ne pas jeter dans l'eau ou le système d'égout

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

Élimination recommandée : Consulter le fabricant pour le recyclage et éliminer conformément aux réglementations locales.

SECTION 14: Informations sur l'expédition

<p>Les batteries lithium-ion rechargeables décrites dans l'annexe sont conformes aux exigences de la dernière édition II de la directive 965 sur l'emballage des réglementations sur les marchandises dangereuses de l'Association du transport aérien international (IATA) et peuvent être transportées en tant que fret sans restriction (non dangereux/non dangereux).</p> <p>En matière de transport, les dispositions suivantes sont citées et prises en compte :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Instructions techniques de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI), instructions d'emballage 965, section IB (édition 2022-2023), -Règlement sur les marchandises dangereuses de l'Association du transport aérien international (IATA), directive d'emballage 965, section IB (63e édition, 2020) -le Code maritime international des marchandises dangereuses (Édition 40 2020), -Réglementation américaine sur les matières dangereuses 49 CFR (Code des Régulations Fédérales) Parties 173-185 Lithium Batteries and Batteries, -Manuel des recommandations, essais et critères de l'ONU pour le transport des marchandises dangereuses 38.3 Batteries au 	<p>The rechargeable Lithium-Ion battery pack as stated in Appendix are made in compliance to the requirements stated in the latest edition of the IATA Dangerous Goods Regulations Packing Instruction 965 section II such that they can be transported as a NOT RESTRICTED (non-hazardous/non-dangerous) goods.</p> <p>With regard to transport, the following regulations are cited and considered:</p> <ul style="list-style-type: none"> -The International Civil Aviation Organization (ICAO) Technical Instructions, Packing Instruction 965, Section IB (2022-2023 Edition), -The International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations, Packing Instruction 965, Section IB (63th Edition, 2020) -The International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code (40th 2020 Edition), -US Hazardous Materials Regulations 49 CFR (Code of Federal Regulations) Sections 173-185 Lithium batteries and cells, -The UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria 38.3 Lithium batteries, Rev.7
---	--

Fiche de données de sécurité Safety Data Sheet

Report No. 20231128009	
Version : 0	Date d'émission 28/11/2023
Nom du produit : batterie au lithium WA3611	Date de révision N/A
lithium, Rev.7	

DOT	
Nom dans le transport	Batterie au lithium
Niveaux de danger	9
Guide d'intervention d'urgence	147
Numéro UN	3480
TDG	Sans restriction
MEX	Sans restriction
ICAO (air)	Les marchandises satisfont aux exigences générales et aux exigences de la section IB de l'instruction d'emballage 965
Nom dans le transport	Batterie au lithium-ion
Niveaux de danger	9
Numéro UN	3480
Poids net de la batterie au lithium	Moins de 10kg
IATA	Les marchandises satisfont aux exigences générales et aux exigences de la section IB de l'instruction d'emballage 965
Nom dans le transport	Batterie au lithium
Niveaux de danger	9
Numéro UN	3480
Poids net de la batterie au lithium	Moins de 10kg
IMDG	Cette clause n'est pas limitée aux dispositions particulières de l'article 188 du Règlement sur les dangers internationaux de l'Organisation maritime internationale (IMDG)
Nom dans le transport	Batterie au lithium
Niveaux de danger	9
Numéro UN	3480
Numéro d'urgence	F-A, S-I
RID	Sans restriction
ADR	Sous réserve de la clause spéciale 188, cette clause n'est pas limitée à l'ADR The article is not restricted to ADR according to Special Provision 188
Nom dans le transport	Batterie au lithium
Niveaux de danger	9
Numéro UN	3480
Numéro d'urgence	F-A, S-I
ADN	Sans restriction

Nos produits sont correctement classés, décrits, emballés, marqués et étiquetés et dans des conditions d'expédition appropriées conformément à toutes les réglementations gouvernementales	Our products are properly classified, described, packaged, marked, and labeled, and are in proper condition for transportation according to all the applicable international and national governmental regulations, not limited to the above mentioned. We further certify that the enclosed products have been tested and fulfilled the requirements and conditions in accordance
--	--

Fiche de données de sécurité Safety Data Sheet

Report No. 20231128009

Version : 0	Date d'émission 28/11/2023
Nom du produit : batterie au lithium WA3611	Date de révision N/A

internationales et nationales applicables, mais sans s'y limiter à celles énoncées ci-dessus. Nous certifions en outre que le produit ci-joint a été testé conformément au Règlement type de l'ONU sur le transport des marchandises dangereuses (T1-T8) et au Manuel d'épreuves et de critères et qu'il répond aux exigences et conditions pour être considéré comme "Marchandises non dangereuses".	with UN Recommendations (T1 – T8) on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations and the Manual of Tests and Criteria that can be treated as "Non-Dangerous Goods".
---	--

Manuel d'épreuves et de critères un38.3 Batteries au lithium		Résultats de test	Remarque
Numéro de série.	Articles de test		
T1	Simulation haute altitude	P	--
T2	Choc thermique Thermal	P	--
T3	Vibration	P	--
T4	Impact	P	--
T5	Court-circuit externe	P	--
T6	Coup dur/extrusion	P	--
T7	Surcharge	P	--
T8	Décharge forcée	P	--

SECTION 15: Informations réglementaires

SECTION 15: Regulatory information

Réglementations spécifiques en matière de sécurité, de santé et d'environnement	
Réglementations américaines ou européennes	USA or EU Regulation
Autorisation	Sans objet
Restrictions d'utilisation autorisées	Sans objet

SECTION 16: Autres informations

SECTION 16: Other information

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et ne constituent pas une garantie des caractéristiques spécifiques du produit et ne constituent pas une relation contractuelle juridiquement contraignante.	This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.
---	--

Clause de non-responsabilité

Clause de non-responsabilité

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont exactes au meilleur de nos connaissances et de nos convictions à la date de publication. Les informations fournies sont uniquement à titre indicatif sur la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et la libération en toute sécurité et ne doivent pas être	The information provided in this Material Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.
---	---

Fiche de données de sécurité Safety Data Sheet

Report No. 20231128009

Version : 0

Date d'émission 28/11/2023

Nom du produit : batterie au lithium WA3611

Date de révision N/A

considérées comme une garantie ou une spécification de qualité. Ces informations ne concernent que le matériau spécifique désigné et peuvent ne pas être valables en ce qui concerne l'utilisation de ce matériau en combinaison avec tout autre matériau ou dans tout processus, sauf indication contraire dans les présentes.

Author	Reviewer	Approval
Bin Sun 28-Nov.-2023	Yanping Yan 28-Nov.-2023	Allen Ding 28-Nov.-2023

---Fin de la fiche de données de sécurité---