

Rapport FDS

Rapport n° : LA2023B1312009M

Échantillons	Cellule rechargeable au lithium-ion polymère
Modèle	FL402030
Demandeur	Tanghe County Fenglong Electronic Technology Co., LTD
Date de publication	2024-01-01


Shenzhen Lionaces Technology Co., Ltd.

Les résultats indiqués dans le présent rapport d'essai se rapportent seulement à l'échantillon (aux échantillons) vérifié(s) sauf indication contraire et l'échantillon (les échantillons) est (sont) retenu(s) pendant 30 jours seulement. Le document est émis par Lionaces; il ne peut pas être reproduit sauf dans son intégralité avec notre permission écrite au préalable. Le document est disponible sur demande et le bref de l'information pour sa validation peut être évalué et confirmé sur le site Web <http://www.lionaces.com>

[tampon]

Shenzhen Lionaces Technology Co., Ltd.

Adresse : 301, Building B6, Junfeng Industrial Zone, Yonghe Road, Heping Community, Fuhai Street, Baoan, Shenzhen, Guangdong, Chine.

Tél. : 0755-2828-0690

Courriel : service@lionaces.com

Site Web : www.lionaces.com

Fiche de données de sécurité

Conforme à GB/T 16483-2008 et ISO 11014:2009

Section 1 – Identification du produit chimique et de l'entreprise

Identification du produit chimique					
Nom de l'échantillon		Cellule rechargeable au lithium-ion polymère			
Modèle et spécifications		FL402030 3,7 V, 150 mAh, 0,555 Wh			
Utilisations de l'échantillon		S. O.			
Information sur l'entreprise					
Laboratoire		Shenzhen Lionaces Technology Co., Ltd.			
Adresse du lieu des essais		301, Building B6, Junfeng Industrial Zone, Yonghe Road, Heping Community, Fuhai Street, Baoan, Shenzhen, Guangdong, Chine			
Demandeur		Tanghe County Fenglong Electronic Technology Co., LTD			
Adresse du demandeur		No. 4 dinggang Street, Shangtun Town, Tanghe County, Nanyang City, Henan Province.			
Fabricant		Tanghe County Fenglong Electronic Technology Co., LTD			
Adresse du fabricant		No. 4 dinggang Street, Shangtun Town, Tanghe County, Nanyang City, Henan Province.			
Numéro de téléphone d'urgence		+86 136-9186-1891			
Date de réception		2023-11-15		Date d'achèvement	2023-11-17
Préparé par :	[signature]	Vérifié par :	[signature]	Approuvé par :	[signature]

Les résultats indiqués dans le présent rapport d'essai se rapportent seulement à l'échantillon (aux échantillons) vérifié(s) sauf indication contraire et l'échantillon (les échantillons) est (sont) retenu(s) pendant 30 jours seulement. Le document est émis par Lionaces; il ne peut pas être reproduit sauf dans son intégralité avec notre permission écrite au préalable. Le document est disponible sur demande et le bref de l'information pour sa validation peut être évalué et confirmé sur le site Web <http://www.lionaces.com>

[tampon]

Shenzhen Lionaces Technology Co., Ltd.

Adresse : 301, Building B6, Junfeng Industrial Zone, Yonghe Road, Heping Community, Fuhai Street, Baoan, Shenzhen, Guangdong, Chine.

Tél. : 0755-2828-0690

Site Web : www.lionaces.com

Courriel : service@lionaces.com

Section 2 – Identification des dangers

Renseignements relatifs aux urgences : Aucune information n'est disponible.

Classification selon le SGH : N'est pas une substance dangereuse selon le SGH.

Éléments d'étiquetage SGH	
Pictogramme(s) de danger	Aucune donnée disponible
Terme signalétique	Aucune donnée disponible
Déclaration(s) de danger	Aucune donnée disponible
Conseil(s) de prudence	
Prévention	Aucune donnée disponible
Réponse	Aucune donnée disponible
Stockage sécuritaire	Aucune donnée disponible
Élimination	Aucune donnée disponible

Dangers physiques et chimiques : Aucune information n'est disponible.

Danger pour la santé : Aucune information n'est disponible.

Dangers pour l'environnement : Aucune information n'est disponible.

Autres dangers : Aucune information n'est disponible.

Section 3 – Composition, information sur les ingrédients

Classification de la substance ou du mélange : ☐ substance ☒ mélange

Composition chimique	N° CAS	Poids (%)
Oxyde de lithium-cobalt	12190-79-3	34,5
Aluminium	7429-90-5	10
Fluorure de polyvinylidène	24937-79-9	1
Graphite	7782-42-5	17
Cuivre	7440-50-8	15

Les résultats indiqués dans le présent rapport d'essai se rapportent seulement à l'échantillon (aux échantillons) vérifié(s) sauf indication contraire et l'échantillon (les échantillons) est (sont) retenu(s) pendant 30 jours seulement. Le document est émis par Lionaces; il ne peut pas être reproduit sauf dans son intégralité avec notre permission écrite au préalable. Le document est disponible sur demande et le bref de l'information pour sa validation peut être évalué et confirmé sur le site Web <http://www.lionaces.com>

[tampon]

Shenzhen Lionaces Technology Co., Ltd.

Adresse : 301, Building B6, Junfeng Industrial Zone, Yonghe Road, Heping Community, Fuhai Street, Baoan, Shenzhen, Guangdong, Chine.

Tél. : 0755-2828-0690

Courriel : service@lionaces.com

Site Web : www.lionaces.com

Polymère de butadiène-styrène	9003-55-8	2,8
Hexafluorophosphate de lithium	21324-40-3	2,5
Carbonate d'éthylène	96-49-1	5
Carbonate de diméthyle	616-38-6	5
Carbonate d'éthyle et de méthyle	623-53-0	5
Nickel	7440-02-0	2,2

Remarque : CAS : Chemical Abstracts Service (division de l'American Chemical Society)
« S. O. » : Aucune donnée

Section 4 – Premiers soins

Information générale : Aucun contrôle particulier n'est requis.

Après inhalation : Amenez la personne à l'air frais. En cas de respiration difficile, utilisez la respiration artificielle. Consultez un médecin.

Après contact avec la peau : Enlevez les vêtements et chaussures contaminés. Lavez immédiatement avec de l'eau et du savon et rincez complètement. Lavez les vêtements et chaussures avant de les porter de nouveau. Consultez un médecin si une irritation se produit.

Après contact avec les yeux : Rincez les yeux avec beaucoup d'eau pendant plusieurs minutes en soulevant les paupières. Consultez un médecin si l'irritation persiste.

Après ingestion : Ne faites pas vomir. Consultez un médecin.

Effets aigus et tardifs

Symptômes principaux : Pas d'informations pertinentes.

Effets sur la santé : Pas d'informations pertinentes.

Conseils pour protéger les sauveteurs : Pas d'informations pertinentes.

Conseils pour le médecin : Besoin de traitement médical en temps opportun et symptômes spéciaux, aucune information pertinente.

Section 5 – Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés : Utilisez un agent extincteur approprié pour les conditions locales et l'environnement immédiat comme la poudre sèche, CO₂.

Dangers spécifiques causés par la substance ou le mélange : La batterie peut éclater et libérer des produits de décomposition dangereux en cas d'exposition à un incendie. La batterie au Li-ion contient des électrolytes inflammables qui peuvent s'échapper, s'enflammer et produire des étincelles en cas d'exposition à des températures élevées (> 150 °C [302 °F]), si elle est endommagée ou utilisée de manière abusive (p. ex., dommages mécaniques ou surcharge électrique); peut brûler rapidement par effet de brûlage à la torche; peut enflammer d'autres batteries à proximité immédiate.

Les résultats indiqués dans le présent rapport d'essai se rapportent seulement à l'échantillon (aux échantillons) vérifié(s) sauf indication contraire et l'échantillon (les échantillons) est (sont) retenu(s) pendant 30 jours seulement. Le document est émis par Lionaces; il ne peut pas être reproduit sauf dans son intégralité avec notre permission écrite au préalable. Le document est disponible sur demande et le bref de l'information pour sa validation peut être évalué et confirmé sur le site Web <http://www.lionaces.com>

[tampon]

Shenzhen Lionaces Technology Co., Ltd.

Adresse : 301, Building B6, Junfeng Industrial Zone, Yonghe Road, Heping Community, Fuhai Street, Baoan, Shenzhen, Guangdong, Chine.

Tél. : 0755-2828-0690

Courriel : service@lionaces.com

Site Web : www.lionaces.com

Méthodes d'extinction et mesures de protection : Portez un appareil respiratoire autonome.
Portez un habit étanche pour une protection complète.

Section 6 – Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Mesures de protection pour le personnel, équipement de sécurité et mesures d'urgence : Portez un équipement de sécurité. Gardez les personnes non protégées à l'écart. Assurez-vous que la ventilation est adéquate

Précautions environnementales : Ne permettez pas la dispersion de matériaux dans l'environnement sans avoir les permis gouvernementaux adéquats.

Marche à suivre si la matière est déversée ou dégagée et méthode d'élimination des déchets : Retirez les sources d'inflammation, évacuez la zone. Balayez en utilisant une méthode qui ne génère pas de poussière. Ramassez le plus possible de matière déversée, placez-la dans un contenant d'élimination approprié. Empêchez la matière déversée d'entrer dans les égouts, fossés et plans d'eau. Tout déchet doit se conformer aux règlements des Nations Unies, nationaux et locaux concernant l'élimination.

Mesures de prévention pour prévenir des dangers secondaires : Consultez la section 7 pour l'information sur la manutention sécuritaire. Consultez la section 8 pour l'information sur l'équipement de protection individuelle. Consultez la section 13 pour l'information sur l'élimination.

Section 7 – Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention : Évitez de consommer des aliments et des boissons dans les aires de travail. Lavez vos mains à l'eau et au savon avant de manger et de boire. Effectuez la mise à la masse des contenants en transférant du liquide pour prévenir l'accumulation d'électricité statique et une décharge.

Information relative à la protection en cas d'incendie et d'explosion : Les batteries peuvent exploser ou provoquer des brûlures si elles sont désassemblées, écrasées ou exposées au feu ou à des températures élevées. Ne provoquez pas de court-circuit ou n'installez pas en inversant les polarités.

Conditions de stockage sécuritaire, y compris les incompatibilités : Exigences relatives aux pièces d'entreposage et aux récipients. Rangez dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Tenez loin des sources de chaleur; évitez les expositions prolongées aux rayons du soleil.

Section 8 – Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Limite d'exposition en milieu de travail

Ingrédients avec valeur limite qui exige une surveillance en milieu de travail :	
12190-79-3 Oxyde de lithium-cobalt	
TLV (É.-U.)	0,02 mg/m cube
MAK (Allemagne)	0,1 mg/m cube

Remarque : TLV : Valeur limite d'exposition

Les résultats indiqués dans le présent rapport d'essai se rapportent seulement à l'échantillon (aux échantillons) vérifié(s) sauf indication contraire et l'échantillon (les échantillons) est (sont) retenu(s) pendant 30 jours seulement. Le document est émis par Lionaces; il ne peut pas être reproduit sauf dans son intégralité avec notre permission écrite au préalable. Le document est disponible sur demande et le bref de l'information pour sa validation peut être évalué et confirmé sur le site Web <http://www.lionaces.com>

[tampon]

Shenzhen Lionaces Technology Co., Ltd.

Adresse : 301, Building B6, Junfeng Industrial Zone, Yonghe Road, Heping Community, Fuhai Street, Baoan, Shenzhen, Guangdong, Chine.

Tél. : 0755-2828-0690 Courriel : service@lionaces.com
Site Web : www.lionaces.com

Limite biologique : Pas d'informations pertinentes.

Détection : Pas d'informations pertinentes.

Mesure d'ingénierie

Mesures générales de protection et d'hygiène : Les précautions habituelles relatives à la manutention de produits chimiques doivent être respectées. Tenez à l'écart des produits alimentaires, des boissons et des aliments fourragers. Enlevez immédiatement les vêtements souillés et contaminés. Lavez vos mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

Protection respiratoire : Utilisez un appareil respiratoire approprié lorsque des concentrations élevées sont présentes.

Protection individuelle

Protection des mains	Protection des yeux
 <i>Gants protecteurs</i>	 <i>Lunettes de sécurité très étanches</i>

Section 9 – Propriétés physiques et chimiques

Apparence : Argent

Forme : Forme presque cubique

Odeur : Odeur d'éther médical en cas de fuite

pH : Sans objet tel que fourni.

Point d'inflammabilité : Sans objet, sauf si des composants individuels sont exposés.

Inflammabilité : Sans objet, sauf si des composants individuels sont exposés.

Densité relative : Sans objet, sauf si des composants individuels sont exposés.

Solubilité (dans l'eau) : Sans objet, sauf si des composants individuels sont exposés

Solubilité (autre) : Sans objet, sauf si des composants individuels sont exposés.

Section 10 – Stabilité et réactivité

Stabilité chimique : Stable dans des circonstances normales.

Risque de réactions dangereuses : Aucune donnée disponible.

Conditions à éviter : Flammes, étincelles et autres sources d'inflammation, matières incompatibles.

Incompatibilités : Agents oxydants, acide, base.

Produits de combustion dangereux : Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, vapeurs d'oxyde de lithium.

Les résultats indiqués dans le présent rapport d'essai se rapportent seulement à l'échantillon (aux échantillons) vérifié(s) sauf indication contraire et l'échantillon (les échantillons) est (sont) retenu(s) pendant 30 jours seulement. Le document est émis par Lionaces; il ne peut pas être reproduit sauf dans son intégralité avec notre permission écrite au préalable. Le document est disponible sur demande et le bref de l'information pour sa validation peut être évalué et confirmé sur le site Web <http://www.lionaces.com>

[tampon]

Shenzhen Lionaces Technology Co., Ltd.

Adresse : 301, Building B6, Junfeng Industrial Zone, Yonghe Road, Heping Community, Fuhai Street, Baoan, Shenzhen, Guangdong, Chine.

Tél. : 0755-2828-0690

Courriel : service@lionaces.com

Site Web : www.lionaces.com

Section 11 – Données toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques

Valeurs DL₅₀/CL₅₀ de toxicité aiguë pertinentes pour la classification : Non disponible.

CL₅₀ : (concentration létale, mortalité 50 %)

DL₅₀ : (dose létale, mortalité 50 %)

Irritation/corrosion cutanée : Aucune autre information pertinente disponible.

Stimulation/corrosion des yeux : Aucune autre information pertinente disponible.

Difficultés respiratoires ou irritation cutanée : Aucune autre information pertinente disponible.

Cellule germinale : Aucune autre information pertinente disponible.

Cancérogénicité : Aucune autre information pertinente disponible.

Toxicité pour la reproduction : Pas d'informations pertinentes.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles : Aucune autre information pertinente disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles, contact répétitif : Aucune autre information pertinente disponible.

Danger d'aspiration : Aucune autre information pertinente disponible.

Effets nocifs possibles : Aucune autre information pertinente disponible.

Section 12 – Données écologiques

Écotoxicité

Toxicité aquatique : Aucune autre information pertinente disponible.

Persistance et dégradation : Aucune autre information pertinente disponible.

Comportement dans les systèmes environnementaux

Potentiel de bioaccumulation : Aucune autre information pertinente disponible.

Mobilité dans le sol : Aucune autre information pertinente disponible.

Effets neurologiques

Données écologiques supplémentaires : Aucune autre information pertinente disponible.

Remarque générale : Ne permettez pas la dispersion de matériaux dans l'environnement sans avoir les permis gouvernementaux adéquats.

Autres effets nocifs : Aucune autre information pertinente disponible.

Section 13 – Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets et recommandation : Consultez les règlements provinciaux, locaux ou nationaux pour vous assurer d'une mise au rebut appropriée.

Recommandation concernant l'emballage non nettoyé : L'élimination doit s'effectuer selon les règlements officiels.

Les résultats indiqués dans le présent rapport d'essai se rapportent seulement à l'échantillon (aux échantillons) vérifié(s) sauf indication contraire et l'échantillon (les échantillons) est (sont) retenu(s) pendant 30 jours seulement. Le document est émis par Lionaces; il ne peut pas être reproduit sauf dans son intégralité avec notre permission écrite au préalable. Le document est disponible sur demande et le bref de l'information pour sa validation peut être évalué et confirmé sur le site Web <http://www.lionaces.com>

[tampon]

Shenzhen Lionaces Technology Co., Ltd.

Adresse : 301, Building B6, Junfeng Industrial Zone, Yonghe Road, Heping Community, Fuhai Street, Baoan, Shenzhen, Guangdong, Chine.

Tél. : 0755-2828-0690

Courriel : service@lionaces.com

Site Web : www.lionaces.com

Section 14 – Informations relatives au transport

Étiquette pour le transport : Étiquette de batterie au lithium ou étiquette de batterie au lithium danger classe 9 ou étiquette pour aéronef cargo seulement

Numéro ONU : 3480 et 3481

Groupe d'emballage : S. O.

Polluant marin : Non

Désignation officielle de transport : Batterie au Li-ion (y compris batterie au lithium polymère), batterie au Li-ion emballée avec un équipement, batterie au Li-ion contenue dans un équipement

Informations relatives au transport : Chaque batterie au lithium est du type dont il a été prouvé qu'elle satisfait aux exigences de chaque épreuve de la sous-section 38.3 de la partie III du Manuel d'épreuves et de critères de l'ONU. (Rapport n° : LA2023B0928001U)

La batterie au lithium-ion d'une capacité nominale ne dépassant pas 100 Wh ou la batterie d'une capacité nominale ne dépassant pas 20 Wh. La batterie au lithium-ion conformément à la section IB des instructions d'emballage 965 ou section II des instructions d'emballage 966 et 967 de la Réglementation des marchandises dangereuses, 65^e édition peut être transportée. Les marchandises doivent être conformes aux exigences de la disposition spéciale 188 du CODE IMDG (modif. 41-22) 2022. Les marchandises doivent être transportées en tant que marchandises sans restrictions.

Section 15 – Informations sur la réglementation

Information légale

- « Réglementation des marchandises dangereuses »
- « Recommandations relatives aux règlements types pour le transport des marchandises dangereuses »
- « Code maritime international des marchandises dangereuses »
- « Instructions techniques pour le transport sécuritaire des marchandises dangereuses »
- « Classification et code des marchandises dangereuses »
- « Occupational Safety and Health Act » (OSHA)
- « Toxic Substance Control Act » (TSCA)
- « Consumer Product Safety Act » (CPSA)
- « Federal Environmental Pollution Control Act » (FEPCA)
- « Oil Pollution Act » (OPA)
- « Superfund Amendments and Reauthorization Act Title III (302/311/312/313) » (SARA)
- « Resource Conservation and Recovery Act » (RCRA)
- « Safe Drinking Water Act » (CWA)
- « Proposition 65 de la Californie »
- « Code of Federal Regulations » (CFR)

Conformément aux lois fédérales, provinciales et locales

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (UE) n° 2020/878.

Les résultats indiqués dans le présent rapport d'essai se rapportent seulement à l'échantillon (aux échantillons) vérifié(s) sauf indication contraire et l'échantillon (les échantillons) est (sont) retenu(s) pendant 30 jours seulement. Le document est émis par Lionaces; il ne peut pas être reproduit sauf dans son intégralité avec notre permission écrite au préalable. Le document est disponible sur demande et le bref de l'information pour sa validation peut être évalué et confirmé sur le site Web <http://www.lionaces.com>

[tampon]

Shenzhen Lionaces Technology Co., Ltd.

Adresse : 301, Building B6, Junfeng Industrial Zone, Yonghe Road, Heping Community, Fuhai Street, Baoan, Shenzhen, Guangdong, Chine.

Tél. : 0755-2828-0690

Courriel : service@lionaces.com

Site Web : www.lionaces.com

Section 16 – Autres informations

Avis au lecteur :

Les informations ci-dessus sont basées sur les données dont nous avons connaissance et sont considérées comme correctes au moment de la rédaction du présent document. Étant donné que ces informations peuvent être appliquées dans des conditions qui sont hors de notre contrôle et avec lesquelles nous ne sommes pas familiers, et que les données rendues disponibles ultérieurement aux données ci-incluses peuvent suggérer des modifications de ces informations, nous n'assumons aucune responsabilité quant aux résultats de leur utilisation. Ces informations sont fournies à condition que la personne qui en prend connaissance détermine elle-même si le matériel convient à son usage particulier.

Les résultats indiqués dans le présent rapport d'essai se rapportent seulement à l'échantillon (aux échantillons) vérifié(s) sauf indication contraire et l'échantillon (les échantillons) est (sont) retenu(s) pendant 30 jours seulement. Le document est émis par Lionaces; il ne peut pas être reproduit sauf dans son intégralité avec notre permission écrite au préalable. Le document est disponible sur demande et le bref de l'information pour sa validation peut être évalué et confirmé sur le site Web <http://www.lionaces.com>

[tampon]

Shenzhen Lionaces Technology Co., Ltd.

Adresse : 301, Building B6, Junfeng Industrial Zone, Yonghe Road, Heping Community, Fuhai Street, Baoan, Shenzhen, Guangdong, Chine.

Tél. : 0755-2828-0690

Site Web : www.lionaces.com

Courriel : service@lionaces.com

Déclaration

1. Ce rapport est invalide sans le sceau particulier de rapport de Lionaces et les signatures de l'approbateur.
2. Ce rapport est invalide s'il est rayé ou contient des parties supprimées.
3. Si le demandeur a des questions au sujet des résultats, il peut les soumettre à Lionaces dans les 15 jours.
4. Ce rapport est valable uniquement pour les échantillons fournis par le client seulement.
5. Ce rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité ou par des extraits sans l'approbation écrite de Lionaces.
6. Le demandeur doit fournir les échantillons et le matériel honnêtement. Tous les renseignements comme les renseignements sur le produit, les paramètres, les dessins, les composants, etc. sont fournis par le demandeur. Autrement, nous n'acceptons aucune responsabilité pertinente pour ce rapport.

– Fin du rapport –

Les résultats indiqués dans le présent rapport d'essai se rapportent seulement à l'échantillon (aux échantillons) vérifié(s) sauf indication contraire et l'échantillon (les échantillons) est (sont) retenu(s) pendant 30 jours seulement. Le document est émis par Lionaces; il ne peut pas être reproduit sauf dans son intégralité avec notre permission écrite au préalable. Le document est disponible sur demande et le bref de l'information pour sa validation peut être évalué et confirmé sur le site Web <http://www.lionaces.com>

[tampon]

Shenzhen Lionaces Technology Co., Ltd.

Adresse : 301, Building B6, Junfeng Industrial Zone, Yonghe Road, Heping Community, Fuhai Street, Baoan, Shenzhen, Guangdong, Chine.

Tél. : 0755-2828-0690

Courriel : service@lionaces.com

Site Web : www.lionaces.com