

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

1. Identification de la substance ou Préparation et Entreprise :

Identification du produit : Batterie

Batterie rechargeable : 3S1P

Marque de commerce : Briggs&Stratton

Nom du modèle client : NA

Numéro de référence client : IS12B-593559(593533)/IS12B-593560(592908)

Lieu de fabrication du produit : Taiwan

Fabricant :

STL Technology Co., Ltd.

No.1 West 15th Street Kaohsiung 806, Taiwan. TÉL : 886-7-8411501 FAX : 886-7-8111314

STL Technology (SIP) Co., Ltd

Unit 5, Export Processing Zone, No.200 Suhong Rd. Suzhou Industrial Park, P.R China 215021

TÉL : 0512-62583887 FAX : 0512-62583768

En cas d'urgence chimique :

Appeler CHEMTREC

Depuis l'Amérique du Nord 1- 800-424-9300

Appel international 1-703-527-3887

2. Identification des dangers :

Ne pas court-circuiter, recharger, percer, incinérer, écraser, immerger, ne pas forcer à décharger ou exposer à des températures supérieures à la gamme de températures de fonctionnement déclarée pour le produit. Risque d'incendie ou d'explosion. Les batteries à ions lithium décrites dans cette Fiche de données de sécurité sont des unités scellées qui ne sont pas dangereuses quand elles sont utilisées selon les recommandations du fabricant.

Dans des conditions normales d'utilisation, les matériaux des électrodes et l'électrolyte liquide qu'elles contiennent ne sont pas exposés à l'extérieur tant que l'intégrité de la batterie est conservée et que les joints demeurent intacts. Risques d'exposition seulement en cas de dommages (mécanique, thermique, électrique) qui entraînent le déclenchement des soupapes de sûreté et/ou la rupture des enveloppes de la batterie. Il peut s'ensuivre une fuite d'électrolyte, une réaction des matériaux des électrodes avec l'humidité ou l'eau, une décharge des gaz de la batterie, une explosion ou un feu de celle-ci, selon les circonstances.

3. Composition / information sur les ingrédients :

3-1 Substance : Batterie aux ions lithium

3-2 Numéro CAS : Non spécifié

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

3-3 Boîtiers : PBT	Non dangereux
3-4 Ensemble de carte à circuit imprimé	Non dangereux
3-5 Pile aux ions lithium :	(A)LGC ICR18650HB2 / LG / 1,500mAh

Ingrédients dangereux	%	Numéro CAS
Feuille d'aluminium	2-10	7429-90-5
Oxyde métallique (breveté)	20-50	182442-95-1
Polyfluorure de vinylidène (PVDF)	<5	24937-79-9
Feuille de cuivre	2-10	7440-50-8
Carbone (breveté)	10-30	7440-44-0
Électrolyte (breveté)	10-20	108-32-7
Acier inoxydable, nickel et matériaux inertes	Reste	N/A

* Contenu équivalent de lithium : 0,45g, Énergie électrique : <5,48 Wh

Classe ONU : Même classées comme batteries aux ions lithium, elle ne sont pas soumises au règlements sur les produits dangereux.

Recommandations de l'ONU sur le transport des produits dangereux (règlement type).
(ST/SG/AC.10/11/Rév. 4)

** Les piles rechargeables aux ions lithium ne sont pas soumises aux règlements de l'ONU si elles remplissent les clauses suivantes.

Les batteries aux ions lithium ne contenant pas plus de 20Wh par pile et 100Wh par batterie peuvent être traitées comme des « marchandises sans restrictions ».

L'énergie nominale en wattheures doit être inscrite sur l'extérieure du boîtier de la batterie, à l'exception de celles fabriquées avant le 1^{er} janvier 2009, qui peuvent être transportées sans cette inscription jusqu'au 31 décembre 2010.

Tension nominale (VCC)	Capacité nominale (mAh)	Énergie (Wh)
10,8	1450	15,7

4. Mesures de premiers soins :

1) Techniques de premier soins selon les différents types d'exposition

Inhalation : Non probable. Si la batterie fuit, le contenu peut provoquer des irritations des voies respiratoires. Déplacer à l'air frais. Contacter un médecin si l'irritation persiste.

Peau : Non probable. Si la batterie fuit, laver la peau exposée avec beaucoup d'eau claire et tiède pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation les blessures ou la douleur persistent, consulter un médecin.

Contact avec les yeux : Non probable. Si la batterie fuit et le matériau entre en contact avec les

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

yeux, rincer avec beaucoup d'eau claire et tiède pendant au moins 30 minutes.

Consulter un médecin immédiatement.

Ingestion : Non probable. Consulter un médecin immédiatement pour un traitement.

- 2) En cas d'exposition aux matériaux internes à la pile suite à un endommagement du boîtier extérieur, les mesures suivantes sont recommandées.

5. En cas d'incendie :

En cas d'incendie en présence de batteries aux ions lithium, inonder la zone avec de l'eau. Si une batterie brûle, il se peut que l'eau ne l'éteigne pas, mais elle refroidira les batteries adjacentes et limitera d'étendue de l'incendie. Pour de petits incendies on utilise de préférence des extincteurs à CO₂, produit chimique sec ou à mousse, mais il se peut qu'ils ne permettent pas d'éteindre une batterie aux ions lithium qui brûle. Les batteries au lithium brûleront jusqu'au bout. La grande majorité des incendies concernant des batteries aux ions lithium peuvent être contrôlés avec de l'eau. Cependant, quand on utilise de l'eau, de l'hydrogène gazeux peut être émis et former un mélange explosif avec l'air. On peut également utiliser des extincteurs LITH-X (graphite en poudre) ou à la poudre de cuivre, du sable, de la dolomie sèche broyée ou de la soude. Ces matériaux opèrent comme agents d'étouffement.

Les pompiers doivent porter un équipement respiratoire autonome. Des batteries aux ions lithium qui brûlent peuvent produire des fumées toxiques, y compris HF, des oxydes de carbone, d'aluminium, de lithium, de cuivre ou de cobalt. Du pentafluorure de phosphore volatile peut également se former à une température supérieure à 110 °C (230° F).

6. En cas de fuite accidentelle :

Sur terre : Placer le matériau dans des contenants adaptés et appeler le service d'incendie ou de police local.

Dans l'eau : Si possible, retirer de l'eau et appeler le service d'incendie ou de police local.

7. Manipulation et entreposage :

- Ne pas écraser, percer, ne pas court-circuiter les bornes (+) et (-) avec des matériaux conducteurs (par ex. un métal).
- Ne pas chauffer ou souder directement.
- Ne pas jeter dans un feu.
- Ne pas mélanger des batteries de type ou de marque différents.
- Ne pas mélanger des batteries neuves et usagées.
- Conserver les batteries dans des boîtes non conductrices (par ex. en plastique).
- Cet emballage doit être manipulé avec précaution et il existe un risque d'inflammabilité si l'emballage est endommagé.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- Ne pas endommager ou mal manipuler cet emballage. Si l'emballage est endommagé. L'emballage doit être inspecté et, si nécessaire, les batteries doivent être ré-emballées afin d'empêcher un court-circuit.

Entreposage : Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé, loin de toute humidité, source de chaleur, flamme nue, nourriture ou boisson. Laisser un espace suffisant entre les murs et les batteries. Une température supérieure à 100 °C peut résulter d'une fuite ou d'une rupture de la batterie. Comme les court-circuits peuvent amener des risques de brûlure, de fuite ou de rupture; conserver les batteries dans leur emballage initial jusqu'à utilisation et bien les ranger.

Autres : Respecter les recommandations du fabricant concernant les courants maximaux recommandés ainsi que la plage de températures de fonctionnement. Appliquer une pression qui déforme la batterie peut désassembler celle-ci et provoquer des irritations des yeux, de la peau et de la gorge.

8. Contrôles d'exposition / protection individuelle :

Contrôles techniques : Éloigner de la chaleur et des flammes nues. Entreposer dans un endroit frais et sec.

Protection individuelle :

Respiratoire : Non nécessaire en fonctionnement normal. ARA requis en cas d'incendie.

Protection yeux/figure : Non nécessaire en dehors des mesures de sécurité de l'employeur.

Gants : Non requis pour manipuler les batteries.

Protection des pieds : Les bottes à embout d'acier sont recommandées pour la manipulation de gros contenants.

9. Propriétés physiques et chimiques :

État	Solide
Odeur	N/A
PH	N/A
Pression de vapeur	N/A
Densité de vapeur	N/A
Point d'ébullition	N/A
Solubilité dans l'eau	Insoluble
Poids spécifique	N/A
Densité	N/A

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

10. Stabilité et réactivité :

Réactivité : Aucune

Incompatibilités : Aucune en fonctionnement normal. Éviter l'exposition à la chaleur, à une flamme nue ou à des produits corrosifs.

Conditions à éviter : Éviter l'exposition à la chaleur et à une flamme nue Ne pas percer, écraser ou incinérer.

11. Information toxicologique :

Ce produit n'a pas de caractère toxique lors de sa manipulation ou de son utilisation normale.

Signes & symptômes : Aucun, à moins que la batterie ne se casse. En cas d'exposition au contenu interne, des vapeurs corrosives provoqueront de fortes irritations de la peau, des yeux et des membranes buccales. Une forte exposition peut causer des symptômes de lésions pulmonaires non fibreuses et une irritation des membranes.

Inhalation : Irritant des poumons.

Contact de la peau : Irritant de la peau

Contact avec les yeux : Irritant des yeux

Ingestion : Lésion des tissus à la gorge et aux voies gastro-respiratoires si avalé.

Problèmes médicaux généralement aggravés par une exposition : En cas d'exposition au contenu interne, il peut y avoir apparition d'eczéma, d'allergies cutanées, de lésions pulmonaires, d'asthme ou d'autres problèmes respiratoires.

12. Information écologique :

Effets sur les mammifères : Aucun, si utilisation et élimination selon les règles.

Éco-toxicité : Aucun, si utilisation et élimination selon les règles.

Potentiel de bio-accumulation : Aucun, si utilisation et élimination selon les règles.

Effet sur l'environnement : Aucun, si utilisation et élimination selon les règles.

13. Considérations d'élimination :

Les règlements et les lois relatifs au recyclage et à l'élimination des batteries aux ions lithium varient d'un pays à l'autre, et selon les états et les administrations locales. Les gouvernements européens ont des règlements plus stricts sur l'élimination des batteries rechargeables que les États-Unis et le Canada. Vous devez vérifier les lois et les règlements qui s'appliquent dans votre pays. Pour l'Amérique du Nord le site Web de la Société de recyclage des piles rechargeables peut vous aider à trouver une installation www.rbrc.org.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

14. Information sur le transport :

Pour le transport aérien , les règlements suivants sont concernés :

- Le Règlement sur les marchandises dangereuses de l'association du transport aérien international (IATA) (55^{ème} Édition 2014, Clauses spéciales 154, A164 & Règlements 55^{ème} édition, l'instruction d'emballage 965, Section IB est appliquée.)
 - Le code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG)(Édition 2012 ,Clauses spéciales 188,230,310&957 pour UN3480/3481 batteries aux ions lithium, Instruction d'emballage P903 pour les batteries aux ions lithium).
 - Code des règlements du Ministère des transports des États-Unis (DOT) 49 [USA] Organisation de l'aviation civile internationale (OACI)
- Il n'y a aucun danger selon les tests de recommandation de l'ONU (Manuel d'épreuves et de critères, Partie III, sous-section 38.3 , Chute de 1,2m)

N°	ITEMS	RÉSULTATS	NOTES
1	Simulation d'altitude	Réussi	
2	Choc thermique	Réussi	
3	Vibration	Réussi	
4	Choc	Réussi	
5	Court-circuit externe	Réussi	
6	Impact	Réussi	
7	Surcharge	Réussi	
8	Décharge forcée	N/A	Pour une pile seulement
9	Test de chute de 1,2 m	Réussi	

15. Information sur les règlements :

- Lois locales sur l'élimination des déchets dangereux.
- Ce produit est fait de matériaux sans mercure détectable.

16. Autre information :

L'information contenue dans cette fiche de données de sécurité est basée sur l'état actuel des connaissances et la législation en vigueur. Cette fiche de données de sécurité est un guide concernant les aspects liés à la santé, la sécurité et l'environnement, du produit et ne doit pas être considéré comme une garantie quelconque de performance technique ou de pertinence pour des applications particulières.

Fin de la fiche de données de sécurité.