

Sécurité Les données feuille pour produit

- Ce produit est un "article" utilisé avec le contenu scellé. Par conséquent, l'émission et la fourniture de FDS ne sont pas requis par le GHS ou toute loi basée sur le GHS.
- Ce document a été préparé non pas pour satisfaire à des exigences telles que le GHS, mais dans le but de fournir des informations de sécurité aux clients.
- Reportez-vous à l'autre document délivré par l'expéditeur, lorsque vous souhaitez savoir si votre emballage et le contenu sont conformes aux réglementations de transport.

1. PRODUIT ET COMPAGNIE IDENTIFICATION

- Produit Nom: Lithium ion rechargeable la batterie cellule
- Code produit : Aucun
(Tous les modèles fabriqués par SANYO, y compris la cellule de marque Panasonic.)
- Nom de l'entreprise : SANYO Electric Co., Ltd., an affiliated company of Panasonic Energy Co., Ltd.
- Adresse : 1-1 Matsushita-cho, Moriguchi City, Osaka 570-8511, Japon
- Numéro de téléphone : +81-80-8932-7972
- Urgence Téléphone Numéro: +81-6-6994-4933

2. DANGERS IDENTIFICATION

Pour la cellule de batterie, les matières chimiques sont stockées dans un boîtier en métal ou en plastique laminé métallique hermétiquement scellé, conçu pour résister aux températures et aux pressions rencontrées lors d'une utilisation normale. En conséquence, en temps normal utiliser, là sont non physique dangers tel comme allumage, explosion et chimique dangers dû pour fuite du contenu de la batterie.

Cependant, si exposé pour un Feu, ajoutée mécanique chocs, décomposé, ajoutée électrique stress par mauvaise utilisation, l'évent de dégagement de gaz sera actionné. Le boîtier de la cellule de batterie sera percé à l'extrême, des matières dangereuses peuvent être libérées.

Également, si il est chauffé fortement par alentours les feux ou alors les aimer, là est un possibilité que irritant ou alors nocif du gaz peut être généré.

- GHS classification: Pas disponible
(Cette produit est dehors les portée de GHS système puisque c'est pris en considération comme une "article".)
- Plus important danger et Effets sur la santé humaine :
 - Inhalation : La vapeur de l'électrolyte a une action anesthésiante et stimule les voies respiratoires.
 - Peau prendre contact: Les fumer de les électrolyte stimule un peau. Les électrolyte peau prendre contact causes un douleur et stimulation sur la peau.
 - Œil prendre contact: Les fumer de les électrolyte stimule les yeux. Les électrolyte œil prendre contact causes un douleur et stimulation de l'œil. En particulier, une substance qui provoque une forte inflammation des yeux est contenue.
 - Environnement effets: Depuis un la batterie cellule restes dans les environnement, faire ne pas jeter en dehors il dans l' environnement.
- Spécifique dangers:
 - Si les électrolyte Contacts avec l'eau, il sera produire préjudiciable hydrogène fluorure. Étant donné que l'électrolyte qui fuit est un liquide inflammable, ne l'approchez pas du feu.

Nom du produit : batterie rechargeable au lithium-ion

3. COMPOSITION / INFORMATIONS AU INGRÉDIENTS

- Substance ou alors préparation: Préparation
- Informations sur les chimique la nature de produit: ^a

Portion	Matériel Nom	° CAS	concentration (% en poids)
Positif électrode	Lithium passage métal oxyder (Li[M] _m [O] _n ^b)	12190-79-3 12031-65-1 12057-17-9 182442-95-1 207803-51-8	20 ~ 60
Positif électrode base	Aluminium	7429-90-5	1~10
Négatif électrode	Carbone	7782-42- 5 7440-44- 0	10 ~ 30
Négatif électrode base	Cuivre	7440-50-8	1~15
Électrolyte	Éthyle méthyle carbonate Carbonate de diéthyle Carbonate d'éthylène Lithium hexafluorophosphate	623-53-0 105-58-8 96-49-1 21324-40-3	5 ~ 25
Extérieur Cas	Aluminium, le fer, aluminium plastique laminé	7429-90-5 7439-89-6	1~30

a Pas chaque produit comprend tous de celles-ci matériaux.

b Les lettre M moyens passage métal et candidats de M sont Co, Mn, Ni et Al. Un composé comprend un ou plus de ces métaux et un produit comprend un ou plus de les composés. La lettre m et n signifie le nombre d'atomes.

4. PREMIERS SECOURS LES MESURES

Déversé interne cellule matériaux

- Inhalation:
Faire les victime souffler son sa nez, gargarisme. Chercher médical attention si nécessaire.
- Peau prendre contact:
Éliminer contaminé vêtements et des chaussures immédiatement. Lavage étranger question ou alors prendre contact Région avec du savon et beaucoup d'eau immédiatement.
- Œil prendre contact:
Faire ne pas frotter le sien les yeux. Immédiatement affleurer les yeux avec l'eau en continu pour à moins 15 minutes. Consultez immédiatement un médecin.

UN la batterie cellule et déversé interne cellule matériaux

- Ingestion:
Lavage en dehors bouche soigneusement. Faire ne pas Fabriquer les victime vomir, sauf si instruit par médical personnel. Consultez immédiatement un médecin.

5. LUTTE CONTRE L'INCENDIE LES MESURES

- Qui convient extincteur médias: Abondance de l'eau, carbone dioxyde gaz, azote gaz, chimique poudre moyen d'extinction d'incendie et mousse anti-incendie.
- Spécifique dangers: Corrosif gaz peut être émis durant Feu.
- Spécifique méthodes de lutte contre l'incendie : Lorsque les la batterie brûlures avec autre combustibles simultanément, prendre méthode d'extinction d'incendie qui correspond aux combustibles. Éteignez un feu du côté du vent autant que possible.
- Spécial protecteur équipement pour sapeurs pompiers: Se référer à pour Section 8-EXPOSITION LES CONTRÔLES / PROTECTION INDIVIDUELLE (LORSQUE L'ÉLECTROLYTE FUITE)

Nom du produit : batterie rechargeable au lithium-ion

6. ACCIDENTEL LIBÉRATION LES MESURES

Déversé interne cellule matériaux, tel comme électrolyte fuite à partir de un la batterie cellule, sont soigneusement distribué avec selon ce qui suit.

- Précautions pour Humain corps:
 - Enlever les matériaux renversés avec un équipement de protection (se référer à la Section 8- CONTRÔLES D'EXPOSITION / PERSONNEL PROTECTION (LORSQUE LES ÉLECTROLYTE FUTES)). Faire ne pas inhaler les gaz comme beaucoup que possible. De plus, évitez de toucher au maximum.
- Environnement précautions: Faire ne pas jeter en dehors dans les environnement.
- Méthode de nettoyage en haut: Les déversé solides sont mettre dans un récipient. Les fuite endroit est essuyé désactivé avec chiffon sec .
- La prévention de secondaire dangers: Éviter re-diffusion. Faire ne pas apporter les collecté matériaux Fermer pour Feu.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

- Manutention suggestions
 - Faire ne pas connecter les positif Terminal pour les négatif Terminal avec électrique câble ou alors chaîne.
 - Évitez les inversions de polarité lors de l'installation de la pile sur un instrument.
 - Faire ne pas mouiller les la batterie avec l'eau, eau de mer, boire ou alors acide; ou alors exposer pour fort oxydant.
 - Ne pas endommager ni retirer le tube externe.
 - Donjon les la batterie un moyen à partir de Chauffer et le feu.
 - Faire ne pas démonter ou alors reconstruire les la batterie; ou alors souder les la batterie directement.
 - Ne pas donner un choc mécanique ou déformer.
 - Faire ne pas utiliser non autorisé chargeur ou alors autre mise en charge méthode. Mettre fin mise en charge lorsque les le processus de charge ne se termine pas dans le délai spécifié.
- Stockage
 - Faire ne pas boutique les la batterie avec articles en métal, l'eau, eau de mer, fort acide ou alors fort oxydant.
 - Faire les charge quantité moins que ou alors égal pour 50% ensuite boutique à -20~40 diplôme C dans un sec (humidité : 45 ~ 85 %).
Depuis détérioration sera être plus rapide dans les haute Température Portée que dans les bas Température Portée, donc ne le conservez pas dans la plage de températures élevées au-delà de la période spécifiée par le vendeur ou le propriétaire.
 - Utilisez un matériau d'emballage isolant et suffisamment solide pour éviter les courts-circuits entre le positif et le négatif Terminal lorsque les emballage pauses durant Ordinaire manutention. Faire ne pas utiliser conducteur ou alors facile casser le matériel d'emballage.

8. EXPOSITION LES CONTRÔLES / PERSONNEL PROTECTION (LORSQUE LES ÉLECTROLYTE FUTES)

- Contrôler paramètres
 - ACGIH a ne pas été mentionné contrôler paramètre de électrolyte. Équipement de protection individuelle
- Respiratoire protection: Respirateur avec air cylindre, poussière masque Protection des mains : Gants de protection
Œil protection: Des lunettes de protection ou alors protecteur des lunettes conçu pour protéger contre liquide éclaboussures Protection de la peau et du corps : Vêtements de travail à manches longues et pantalons longs

9. PHYSIQUE ET CHIMIQUE PROPRIÉTÉS

- Apparence
 - Physique état : Solide
 - Formulaire : Cylindrique ou alors Prismatique ou alors Poche (feuilleté)
 - Couleur : Métallique Couleur ou alors noir (sans pour autant tube si il a un tube)
 - Odeur : Aucune odeur
 - Densité : N / A
 - Ébullition Pointe : N / A
 - Point de fusion : N / A
 - Évaporation Fréquence : N / A

Nom du produit : batterie rechargeable au lithium-ion

- Vapeur Pression : N / A
- Moléculaire Masse : N / A
- Solubilité : N / A
- pH : N / A
- Viscosité : N / A
- Autre Informations ; N / A

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- Stabilité: En temps normal écurie sauf si un fort choc est appliqué ou alors chauffé fortement
- Possibilité de hasardeux réactions : Dommage pour les récipient peut causer fuite de Contenu. Contenu peut fuir ou s'enflammer en raison de l'augmentation de la température.
- Les conditions pour éviter: Écrasement ou alors déformation, utiliser et stockage à 80 diplôme C ou alors plus haut ou alors à humidité élevée. Utilisation à une tension ou un courant hors calibre et court-circuit externe.
- Incompatible matériaux: Conducteur Matériel tel comme l'eau ou alors métal pièces. Oxydant agent tel comme javel.
- Hasardeux décomposition des produits: Irritant ou alors nocif des gaz sont libéré si un fuite ou alors Feu survient.

11. TOXICOLOGIQUE INFORMATIONS

Biologique Électrolyte

- Aigu toxicité:
 - DL₅₀, orale - Rat 2 000 mg/kg ou plus
- Irritant la nature: Irritant pour peau et œil

12. ÉCOLOGIQUE INFORMATIONS

- Persistance/dégradabilité :
 - Depuis un la batterie cellule et les interne matériaux rester dans les environnement, faire ne pas enterrer ou alors jeter en dehors dans l'environnement.

13. DISPOSITION CONSIDÉRATIONS

- Recommandé méthodes pour sûr et écologiquement préféré disposition:

Produit (déchets à partir de résidus)

Spécifié collection ou alors disposition de lithium ion la batterie est obligatoire par les loi aimer comme "la batterie contrôler loi" dans plusieurs nations. La collecte ou le recyclage de la batterie est principalement imposé au fabricant ou à l'importateur de la batterie dans les pays où le recyclage est requis.

Contaminé emballage

Ni un récipient ni emballage est contaminé durant Ordinaire utiliser. Lorsque interne matériaux fuite provenant d'une cellule de batterie contamine, éliminer en tant que déchet industriel soumis à un contrôle spécial.

14. LE TRANSPORT INFORMATIONS

En cas de transport, éviter l'exposition à des températures élevées et éviter la formation de condensation. Prenez-en une cargaison sans tomber, tomber et se casser. Prévenir l'effondrement des piles de cargaison et mouiller par pluie. Les récipient devoir être manipulé soigneusement. Faire ne pas donner chocs que résultat dans un marque de frappe sur une cellule. Veuillez également vous reporter à la section 7-MANUTENTION ET ENTREPOSAGE.

Les tableau mentionné sous est appliqué pour seul les lithium ion rechargeable la batterie cellule décrit dans Section 1- IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE.

	ATTERRIR TRANSPOR TS (ADR)	MER TRANSPORTS (Code IMDG)	TRANSPORT AÉRIEN (IATA DGR/OACI TI)
ONU Nombre ^a	3480	3480	3480
Correct Expédition Nom ^a	LITHIUM ION PILES (comprenant lithium ion polymère piles)	LITHIUM ION PILES (comprenant lithium ion polymère piles)	LITHIUM ION PILES (comprenant lithium ion polymère piles)

Nom du produit : batterie rechargeable au lithium-ion

Danger Classer	9	9	9
Emballage Groupe ^b	II	II	II

^a numéro UN est 3481 dans le cas où la batterie est contenue dans un équipement ou emballée avec un équipement, et Expédition Nom est "lithium ion piles contenu dans équipement" ou alors "lithium ion piles bourré de matériel ».

ONU Nombre est 3171 dans Cas de les la batterie est contenu dans véhicule lequel est seul alimenté par les batterie, et le nom d'expédition correct est "Véhicule alimenté par batterie".

^b La cellule de batterie rechargeable au lithium-ion n'est pas affectée à des groupes d'emballage et les performances de l'emballage niveau est Positionner en dehors dans les en vigueur emballage instruction. Emballage groupe II est souvent Positionner en dehors.

15. RÉGLEMENTAIRE INFORMATIONS

- Réglementation spécifiquement applicable au produit
: Déchets Disposition et Public Nettoyage Loi
[Japon]
Loi pour Promotion de Efficace Utilisation de Ressources [Japon]
NOUS département de Le transport 49 Code de Fédéral Règlements [ETATS-UNIS]

** À propos de chevauchement règlements, s'il vous plaît se référer à pour Section 14-TRANSPORTS INFORMATIONS.*

16. AUTRE INFORMATIONS

- Cette sécurité Les données feuille est offert une agence qui poignées cette produit pour poignée il sans encombre.
- Les agence devraient utiliser cette sécurité Les données feuille effectivement (mettre il en haut, éduquer la personne dans charge) et prendre les mesures appropriées.
- **Le informations contenu dans cette Sécurité Les données feuille est basé au les cadeau Etat de connaissances et la législation en vigueur.**
- Cette fiche de données de sécurité fournit des conseils sur la santé, la sécurité et les aspects environnementaux du produit et doit ne pas être interprété comme quelconque garantie de technique performance ou alors pertinence pour particulier applications.

Référence

Dangereux Marchandises Règlements – 64e Édition Efficace 1 Janvier 2023 : International Air Association des transports (IATA)
IMDG Code – 2022 Édition: International Maritime Organisme (OMI)
Une entente concernant les International Le chariot de Dangereux Marchandises par Route – 2021(ADR): La Commission économique des Nations Unies pour l'Europe (CEE-ONU)

Première édition : avr. 28, 2010

Préparé et approuvé par: Department of Development strategy
Corporate of Development strategy
Cell Development Division
SANYO Electric Co., Ltd., an affiliated company of Panasonic Energy Co., Ltd.