

Sécurité données feuille pour produit

- This product is an "article" used with the contents sealed. Therefore, issuing and providing SDS is not required by the GHS or any law based on GHS.
- This document has been prepared not to satisfy requirements such as GHS, but for the purpose of providing safety information to customers.
- Refer the other document issued by the shipper, when you want to know whether your current packaging and content comply with transport regulations.

1. PRODUIT ET ENTREPRISE IDENTIFICATION

- Nom du produit : Lithium-ion rechargeable batterie cellule
- Produit code: Aucun
- Entreprise nom: Panasonic Energy Co., Ltd.
- Adresse : 1-1 Matsushita-cho, Moriguchi City, Osaka 570-8511, Japan
- Téléphone numéro : +81-80-8932-7972
- Urgence Téléphone nombre: + 81-6-6994-4933

2. DANGERS IDENTIFICATION

Pour le batterie cellule, chimique matériaux sont stocké dans un hermétiquement scellé métal ou métal feuilleté boîte en plastique, conçu à résister températures et pressions rencontré pendant normale utiliser. Comme un résultat, en temps normal utiliser, là sont Non physique dangers tel comme allumage, explosion et chimique dangers exigible à fuite du contenu de la batterie.

Pendant, si exposé à un feu, ajoutée mécanique les chocs, décomposé, ajoutée électrique stresser par mauvaise utilisation, le gaz libérer évent volonté être exploité. Le batterie cellule cas volonté être violé à le extrême, des matières dangereuses peuvent être libérées.

Aussi, si il est chauffé fortement par environnant les feux ou le comme, là est un possibilité que irritant ou nocif du gaz peut être généré.

- GHS classement : Non disponible
(Ce produit est dehors le portée de GHS système depuis c'est considéré comme un "article".)
- La plupart important danger et effets Effets sur la santé humaine :
 - Inhalation: Le vapeur de le électrolyte a un anesthésie action et stimule un respiratoire tract. Peau contact: Le vapeur de le électrolyte stimule un peau. Le électrolyte peau contact causes un douleur et stimulation sur la peau.
 - Œil contact: Le vapeur de le électrolyte stimule yeux. Le électrolyte œil contact causes un douloureux et stimulation sur le œil. En particulier, substance que causes un fort inflammation de le yeux est contenu.
- Environnemental effets: Depuis un batterie cellule restes dans le environnement, faire pas lancer dehors il dans l' environnement.
- Spécifique dangers:
 - Si le électrolyte Contacts avec eau, il volonté générer préjudiciable hydrogène fluorure.
 - Étant donné que l'électrolyte qui s'est échappé est un liquide inflammable, ne l'approchez pas du feu.

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

- Substance ou préparation: Préparation
- Information à propos le chimique nature de produit: ^a

| Portion | Matériel nom | CAS No. | de concentration (% en poids) |
|-----------------------------|--|--|-------------------------------|
| Positif électrode | Lithium transition 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 les électrodes base | Aluminium | 7429-90-5 | 1~10 |
| Électrode négative | Carbone | 7782-42-5 7440-44-0 | 10~30 |
| Négatif les électrodes 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, fer, aluminium plastique laminé | 7429-90-5 7439-89-6 | 1~30 |

a Pas chaque produit comprend tous de ces matériaux.

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

4. PREMIERS SECOURS MESURES

Déversé interne cellule matériaux

- Inhalation:
Faire le victime souffler son sa nez, gargarisme. Chercher médical attention si nécessaire.
- Peau contact:
Retirer contaminé vêtements et chaussures immédiatement. Laver étranger matière ou contact région avec du savon et beaucoup d'eau immédiatement.
- Œil contact:
Faire pas frotter son yeux. Immédiatement affleurer yeux avec eau en continu pour à moins 15 minutes. Consultez immédiatement un médecin.

UN batterie cellule et déversé interne cellule matériaux

- Ingestion:
Laver dehors bouche soigneusement. Faire pas faire le victime vomir, sauf si instruit par médical personnel. Consultez immédiatement un médecin.

5. LUTTE CONTRE L'INCENDIE MESURES

- Approprié extincteur médias: Beaucoup de eau, carbone dioxyde gaz, azote gaz, chimique poudre moyen d'extinction d'incendie et mousse anti-incendie.
- Spécifique dangers: Corrosif gaz peut être émis pendant feu.
- Spécifique méthodes de lutte contre l'incendie : Quand le batterie brûlures avec autre combustibles simultanément, prendre extinction d'incendie méthode lequel correspondre à le combustibles. Éteindre un feu depuis le au vent comme autant que possible.
- Spécial protecteur équipement pour sapeurs pompiers: Référer à Section 8-EXPOSITION CONTRÔLES / PROTECTION INDIVIDUELLE (LORS DE FUITES D'ÉLECTROLYTE)

6. ACCIDENTEL LIBÉRER MESURES

Déversé interne cellule matériaux, tel comme électrolyte fuite depuis un batterie cellule, sont soigneusement traité avec selon ce qui suit.

- Précautions pour l'homme corps:
Supprimer le déversement matériaux avec équipement de protection (voir la section 8-CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PERSONNEL PROTECTION (QUAND LE ÉLECTROLYTE FUTES)). Faire pas inhaler le gaz comme beaucoup que possible. De plus, évitez autant que possible de toucher avec.
- Environnemental précautions: Faire pas lancer dehors dans le environnement.
- Méthode de nettoyage en haut: Le déversé solides sont mettre dans un récipient. Le fuite lieu est essuyé désactivé avec linge sec .
- La prévention de dangers secondaires : Évitez la re-diffusion. Faire pas rapprocher les matériaux collectés tirer.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

- Suggestions de gestion
 - Faire pas connecter le positif Terminal à le négatif Terminal avec électrique fil ou chaîne.
 - Éviter polarité inverse connexion quand installation le batterie à un instrument.
 - Faire pas mouillé le batterie avec eau, l'eau de mer, boire ou acide; ou exposer à fort oxydant.
 - Faire pas dommage ou retirer le externe tube.
 - Garder le batterie loin depuis chaleur et feu.
 - Faire pas démonter ou reconstruire le batterie; ou souder le batterie directement.
 - Faire pas donner un mécanique choc ou déformer.
 - Faire pas utiliser non autorisé chargeur ou autre mise en charge méthode. Mettre fin mise en charge quand le le processus de charge ne se termine pas dans le délai spécifié.
- Stockage
 - Faire pas magasin le batterie avec les articles métalliques, eau, l'eau de mer, fort acide ou fort oxydant.
 - Faire le charge montant moins que ou égal à 50% alors magasin à -20~40 degré C dans un sec (humidité : 45~85 %).
Depuis détérioration volonté être plus rapide dans le haut température gamme que dans le faible température gamme, donc ne pas garder il dans le haut température gamme au-delà le période que est spécifié par le vendeur ou propriétaire.
 - Utiliser isolant et adéquatement fort emballage matériel à prévenir court circuit entre positif et négatif Terminal quand le emballage pauses pendant normale manutention. Faire pas utiliser conducteur ou facile briser le matériel d'emballage.

8. EXPOSITION CONTRÔLES / PERSONNEL PROTECTION (QUAND LE ÉLECTROLYTE FUTES)

- Paramètres de contrôle
ACGIH a pas a été mentionné contrôle 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 protecteur lunettes conçu à 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 Prismatique ou Poche (feuilleté)
 - Couleur : Métallique couleur ou noir (sans tube si il a tube)
 - Odeur : Aucune odeur
 - Densité : N / A
 - Ébullition Indiquer : N / A
 - Point de fusion : N/A
 - Évaporation Taux : S.O.
 - Vapeur Pression : N/A
 - Moléculaire Poids : S.O.
 - Solubilité : N/A
 - pH : N / A

Viscosité : N/A
Autre Information ; N/A

10. LA STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- La stabilité: Normalement écurie sauf si un fort choc est appliqué ou chauffé fortement
- Possibilité de dangereux réactions : Dommage à le récipient peut cause fuite de Contenu. Contenu peut fuir ou s'enflammer en raison de l'augmentation de la température.
- Conditions à éviter: Écrasement ou déformation, utiliser et stockage à 80 degré C ou plus haut ou à humidité élevée. Utilisation à une tension ou un courant extérieur au notation et short externe circuit.
- Incompatible matériaux: Conducteur matériel tel comme eau ou métal pièces. Oxydant agent tel comme eau de Javel.
- Dangereux décomposition des produits: Irritant ou nocif des gaz sont libéré si un fuite ou feu se produit.

11. TOXICOLOGIQUE INFORMATION

Électrolyte organique

- Aigu toxicité:
DL₅₀, oral - Rat 2 000 mg/kg ou plus
- Irritant nature: Irritant à peau et œil

12. ÉCOLOGIQUE INFORMATION

- Persistance/dégradabilité :
Depuis un batterie cellule et le interne matériaux rester dans le environnement, faire pas enterrer ou lancer dehors dans l'environnement.

13. ÉLIMINATION CONSIDÉRATIONS

- Méthodes recommandées pour une élimination sûre et respectueuse de l'environnement :

Produit (déchets depuis résidus)

Spécifié collection ou élimination de lithium ion batterie est requis par le loi comme comme "batterie contrôle loi" dans plusieurs nations. Collection ou recycler de la batterie est principalement imposé sur batterie fabricant ou un importateur dans les pays, le recyclage est requis.

Contaminé emballage

Ni l'un ni l'autre un récipient ni emballage est contaminé pendant normale utiliser. Quand interne matériaux fuite d'une cellule de batterie contamine, éliminez-le comme déchets industriels soumis à un contrôle particulier.

14. TRANSPORT INFORMATION

Dans le cas de transport, éviter exposition à haut température et prévenir le formation de toute condensation. Prendre dans un cargaison de eux sans chute, goutte et rupture. Prévenir effondrement de cargaison pieux et mouillé par pluie. Le récipient doit être manipulé soigneusement. Faire pas donner chocs que résultat dans un marque de frappe sur une cellule. Veuillez également vous référer à la section 7- MANIPULATION ET STOCKAGE.

Le tableau mentionné ci-dessous est appliqué à seulement le lithium ion rechargeable batterie cellule décrit dans Section 1- IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE.

| | ATTERRIR TRANSPORTS (ADR) | MER TRANSPORT (IMDG Code) | AIR TRANSPORT (IATA DGR/OACI TI) |
|--|--|--|---|
| ONU Nombre ^a | 3480 | 3480 | 3480 |
| Approprié Expédition Nom ^a | LITHIUM ION BATTERIES (y compris le lithium ion polymère batteries) | LITHIUM -ION BATTERIES (y compris le lithium ion piles polymères) | LITHIUM ION BATTERIES (y compris le lithium ion piles polymères) |
| Danger Classe | 9 | 9 | 9 |
| Emballage Groupe ^b | | | |

^a Numéro ONU est 3481 dans cas de le batterie est contenu dans équipement ou emballé avec équipement, et approprié Expédition Nom est "lithium ion batteries contenu dans équipement" ou "lithium ion batteries rempli de matériel ».

ONU Nombre est 3171 dans cas de le batterie est contenu dans véhicule lequel est seulement alimenté par le batterie, et le nom d'expédition correct est « Véhicule alimenté par batterie ».

^b Batterie lithium-ion rechargeable la cellule de la batterie n'est pas affectés aux groupes d'emballage, et la performance de l'emballage niveau est ensemble dehors dans le en vigueur emballage

instruction. Emballage groupe II est souvent ensemble dehors.

15. RÉGLEMENTATION INFORMATION

- Réglementation spécifiquement applicable au produit : Déchets Élimination et Publique Nettoyage Loi [Japon]
Loi pour Promotion de Efficace Utilisation de ressources [Japon]
NOUS Département de Transport 49 Code de Fédéral Règlements [États-Unis]

* À propos du chevauchement règlements, s'il te plaît référer à Section 14-TRANSPORTS INFORMATIONS.

16. AUTRE INFORMATION

- Ce sécurité données feuille est offert un agence OMS poignées ce produit à poignée il sans encombre.
- Le agence devrait utiliser ce sécurité données feuille effectivement (mettre il en haut, éduquer personne dans charge) et prendre les mesures appropriées.
- **Le information contenu dans ce Sécurité données feuille est basé sur le présent État de connaissance et la législation en vigueur.**
- Ce sécurité données feuille fournit conseils sur santé, sécurité et environnemental aspects de le produit et devrait pas être interprété comme n'importe lequel garantie de technique performance ou pertinence pour particulier applications.

Référence

Dangereux Marchandises Règlements – 65ème Édition Efficace 1 Janvier 2024 : International Air Association des transports (IATA)
IMDG Coder – Édition 2022 : Internationale Maritime Organisation (OMI)
Accord concernant le International Le chariot de Dangereux Marchandises par Route – 2023 (ADR) : La Commission économique des Nations Unies pour l'Europe (CEE-ONU)

D'abord édition : avril. 28, 2010
Préparé et approuvé par: Département de Développement stratégie
Entreprise de Développement
stratégie Division de développement
cellulaire Panasonic Energy Co.,
Ltd.