

Ce produit est utilisé dans un état hermétiquement scellé. Ainsi, ce n'est pas un objet du système FDS (fiche de données de sécurité). Ce document est fourni aux clients à titre d'information de référence pour la manipulation sûre du produit. Les informations et recommandations présentées sont faites de bonne foi et sont considérées comme exactes à la date de préparation. Panasonic Corporation ne donne aucune garantie expresse ou implicite.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ PRODUIT

1. Identification du produit chimique et de la société

Nom du produit : Pile au lithium-dioxyde de manganèse
Nom de la société : Panasonic Energy Co., Ltd.
Adresse : 1-1 Matsushita-cho, Moriguchi-city, Osaka, 570-8511, Japan
Personne à contacter en cas d'urgence : +81-80-9932-3190 (SEUL Heures de travail)
+81-6-6991-1141 (Vacance)

2. Identification des dangers

Classification GHS : Pas applicable
Toxicité : Les vapeurs générées par la combustion des piles peuvent irriter les yeux, la peau et la gorge.
Hazard : L'électrolyte et le métal lithium sont inflammables.
Risque d'explosion par le feu si les piles sont jetées au feu ou chauffées à plus de 100 degrés C.
L'empilement ou l'enchevêtrement des piles peut provoquer des courts-circuits externes, une génération de chaleur, un incendie ou une explosion.

3. Composition/informations sur les ingrédients

Composant	Matière	CAS RN	Contenu (%)
Électrode positive	Dioxyde de manganèse	1313-13-9	12 - 50
Électrode négative	Lithium métallique	7439-93-2	0.5 - 6
Électrolyte	1,2-diméthoxyéthane	110-71-4	1.5 - 3.5
	Perchlorate de lithium	7791-03-9	0.2 - 0.7
	Carbonate de propylène	108-32-7	2.5 - 7
D'autres (Pièces en acier ou en plastique)	Acier	7439-89-6, 7440-47-3	30 - 85
	Polypropylène	9003-07-0	0.5 - 10

Contenu de lithium par cellule

Numéro de modèle	Contenu de lithium(g)	Numéro de modèle	Contenu de lithium(g)	Numéro de modèle	Contenu de lithium(g)	Numéro de modèle	Contenu de lithium(g)
CR1025	0.008	CR2012	0.02	CR2330	0.08	CR2412	0.03
CR1216	0.008	CR2016	0.03	CR2354	0.17	CR2430	0.09
CR1220	0.01	CR2025	0.05			CR2450	0.18
CR1612	0.01	CR2032	0.07			CR2477	0.29
CR1616	0.02						
CR1620	0.02					CR3032	0.15
CR1632	0.04						

4. Mesures de premiers soins (en cas de fuite d'électrolyte depuis la pile)

- Contact avec les yeux : Rincez les yeux à grande eau claire pendant au moins 15 minutes immédiatement, sans frotter. Recevez immédiatement un traitement médical. Si les procédures appropriées ne sont pas suivies, cela peut entraîner des lésions oculaires.
- Contact avec la peau : Lavez la zone affectée sous l'eau courante tiède en utilisant un savon doux. Si les procédures appropriées ne sont pas suivies, cela peut provoquer des lésions sur la peau. Consultez un médecin si l'irritation persiste.
- Inhalation : Sortez immédiatement à l'air frais. Recevez immédiatement un traitement médical.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

- Agent d'extinction des incendies : La mousse résistante à l'alcool et le sable sec sont efficaces.
- Méthode d'extinction : Assurez-vous que vous êtes au vent pour éteindre le feu, car la vapeur peut irriter les yeux, le nez et la gorge. Portez l'équipement de protection respiratoire dans certains cas.

6. Mesures en cas de rejet accidentel (en cas de fuite d'électrolyte depuis la pile)

Ramassez avec un chiffon absorbant, traitez le chiffon comme inflammable.

Éloignez la pile du feu.

7. Manutention et entreposage

- Manutention : Lorsque vous emballez les piles, veillez à ce que les bornes des piles n'entrent pas en contact les unes avec les autres ou entrent en contact avec d'autres métaux. Assurez-vous d'emballer les piles en fournissant des cloisons dans la boîte d'emballage ou dans un sac en plastique séparé afin que les piles individuelles ne soient pas mélangées.
- Utilisez des matériaux solides pour emballer les boîtes afin qu'elles ne soient pas endommagées par les vibrations, les chocs, les chutes et les empilements pendant leur transport.
 - Ne court-circuitez pas, rechargez, déformez, jetez au feu ou démontez.
 - Ne mélangez pas différents types de piles.
 - Ne soudez pas directement sur les batteries.
 - Insérez correctement la batterie dans l'équipement électrique.
- Entreposage :
 - Ne laissez pas l'eau pénétrer dans les cartons d'emballage pendant leur stockage et leur transport.
 - Ne stockez pas la batterie dans des endroits à haute température ou sous la lumière directe du soleil.
 - Veuillez également éviter les endroits très humides. Assurez-vous de ne pas exposer la batterie à la condensation, à la pluie ou au gel.

8. Contrôles de l'exposition et protection individuelle

- Concentration acceptable : Pas spécifié à propos de la batterie au lithium.
- Équipements : Rien en particulier.

Équipement protecteur (en cas de fuite d'électrolyte de la pile)

Protection respiratoire : Pour la plupart des conditions, aucune protection respiratoire
Protection des mains : Gants de sécurité
Protection des yeux : Lunettes de sécurité

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence : Forme de pièce de monnaie
Tension nominale : 3 V

10. Stabilité et réactivité

Étant donné que les piles utilisent une réaction chimique, elles sont en fait considérées comme un produit chimique. Ainsi, les performances de la pile se détérioreront avec le temps, même si elles sont stockées pendant une longue période sans être utilisées. De plus, les diverses conditions d'utilisation telles que la décharge, la température ambiante, etc. ne sont pas maintenues dans les plages spécifiées, la durée de vie de la pile peut être raccourcie ou l'appareil dans lequel la pile est utilisée peut être endommagé par une fuite d'électrolyte.

11. Informations toxicologiques

L'ingestion peut entraîner des brûlures chimiques, une perforation des tissus mous et la mort. Des brûlures graves peuvent survenir dans les 2 heures suivant l'ingestion. Consultez immédiatement un médecin.

12. Informations écologiques

Si la pile, usée a été jetée à terre, le boîtier de la batterie peut être corrodé et laisser fuir de l'électrolyte. Cependant, il n'y a pas d'informations sur l'impact environnemental.

Le mercure (Hg), le cadmium (Cd) et le plomb (Pb) ne sont pas utilisés dans la pile.

13. Considérations relatives à l'élimination

Lorsque la pile est usée, jetez-la conformément à l'ordonnance de chaque gouvernement local.

14. Informations sur les transports

Manutention

Pendant le transport d'une grande quantité de piles par bateau, remorque ou chemin de fer, ne les laissez pas dans des endroits à haute température et ne les laissez pas être exposées à la condensation.

Pendant le transport, ne laissez pas tomber ou endommager les colis.

Numéro UN, Classe UN : UN3090, classe 9 (pour le transport aérien par PI968 Section IA ou IB
: Exonération (pour le transport maritime SP188 et le transport aérien par la section II du PI 969 ou 970)

Même si les piles sont classées comme piles au lithium métal (UN3090 ou UN3091), elles ne sont pas assujetties à certaines exigences du Règlement sur les marchandises dangereuses parce qu'elles satisfont aux exigences suivantes :

1. pour les piles, la teneur en lithium ne dépasse pas 1 g;
2. chaque pile est du type dont il a été prouvé qu'elle répond aux exigences de chaque essai du Manuel d'épreuves et de critères de NU, partie III, sous-section 38.3;
3. chaque pile est fabriquée dans une usine certifiée ISO9001.
4. le résumé du test est disponible auprès de:

<https://industrial.panasonic.com/ww/downloads/battery-test-summary>

Veuillez vous référer aux informations de référence suivantes sur les moyens de transport concrets. Le contenu

réel de l'étiquette d'emballage et des documents d'expédition varie selon les sociétés de transport. Assurez-vous de confirmer à l'avance avec votre société de transport.

Informations de référence

	Référence	Instructions d'emballage (PI)/ Disposition spéciale (SP)	Note
Transport aérien	IATA DGR	PI 968 Section I A	Piles, avion cargo uniquement; Quantité nette par colis Max. 35 kg
		PI 968 Section I B	Piles, avion cargo uniquement; quantité nette par colis Max. 2,5 kg
		PI 969 Section II	Piles remplies d'équipements
		PI 970 Section II	Piles contenues dans l'équipement, piles bouton
Transport maritime	IMDG Code	SP 188	

15. Informations réglementaires

- Réglementation IATA sur les marchandises dangereuses, édition 63 (IATA DGR)
- Édition 2020 du Code maritime international des marchandises dangereuses de l'OMI (IMDG Code)
- Recommandations de UN sur le transport des marchandises dangereuses, Règlement type
- Recommandations de UN sur le transport des marchandises dangereuses, Manuel d'épreuves et de critères
- Directive UE sur les piles (2006/66/EC, 2013/56/EU)
- Règlement (CE) n° 1907/2006 sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques (REACH)
- Réglementation de l'État de Californie - Meilleures pratiques de gestion des matériaux à base de perchlorate
- Loi sur la prévention de la pollution environnementale par le mercure (Japan)

16. Autres informations

Cette fiche de données de sécurité des produits (FDSP) est fournie aux clients comme informations de référence afin de manipuler les piles en toute sécurité.

Il est nécessaire que le client prenne les mesures appropriées en fonction de la situation réelle, telles que la manipulation individuelle, sur la base de ces informations.

En Californie uniquement, les emballages qui contiennent des piles bouton au lithium CR et les propriétaires/instructions d'utilisation des produits qui contiennent des piles bouton au lithium CR doivent inclure la déclaration suivante:

“Matériau perchlorate - une manipulation spéciale peut s'appliquer, voir

<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>".

La date d'entrée en vigueur de cette étiquette de perchlorate est le 1er juillet 2006 pour les produits pas destinés à la consommation et le 1er janvier 2007 pour les produits de consommation.

Préparé par: Département d'ingénierie
Division des appareils énergétiques
Panasonic Energy Co., Ltd.