

Fiche de données de sécurité

1. Identification de la substance/formule et de la société/entreprise

Nom du produit : Piles alcalines au dioxyde de zinc-manganèse

Désignation de produit : LR6

Tension nominale : 1,5 V

Système chimique : Zinc/ dioxyde de manganèse

Conçu pour la recharge : Oui_Non

Nom d'entreprise : Zhongyin (Ningbo) Battery Co., Ltd.

128 Xingguang Road, Hi-Tech Park

Ningbo

Chine

Tél. : +86 574 87491087 / 87493214

Télécopie : +86 574 87493903

2. Identification des dangers

Conseils généraux : Les règles courantes de manipulation des produits chimiques doivent être respectées.

Ces produits chimiques sont contenus dans une boîte en acier scellée. Pour une utilisation grand public, des avertissements de danger adéquats sont imprimés sur l'emballage et sur la pile. Il ne devrait pas y avoir de risque d'exposition, sauf si la pile fuit, est exposée à des températures élevées ou fait l'objet d'un abus mécanique ou électrique. L'hydroxyde de potassium concentré qui est contenu est caustique. La fuite potentielle anticipée d'hydroxyde de potassium est de 2 à 20 ml, selon la taille de la pile. N'avalez pas les piles. Tenez les piles hors de portée des jeunes enfants.

Dangers physicochimiques : Cette formule n'est pas classée comme dangereuse selon les critères de la directive 99/45/CEE.

Dangers pour l'homme : En cas de fuite de la pile, une exposition aux ingrédients caustiques peut se produire. Par conséquent, peut provoquer une sensibilisation par contact avec la peau.

Dangers pour l'environnement : S.O.

3. Compositions /informations sur les ingrédients :

Nature chimique : Piles alcalines au dioxyde de zinc-manganèse

MATÉRIAUX	Numéro CAS	POURCENTAGE APPROXIMATIF DU POIDS TOTAL (~%)
Dioxyde de manganèse (MnO ₂)	1313-13-9	42,6
Zinc (Zn)	7440-66-6	16,1
Eau (H ₂ O)	7732-18-5	12,2
Hydroxyde de potassium (KOH)	1310-58-3	5,2
Graphite	7782-42-5	3,0
Laiton	12597-71-6	2,4
Acier	7439-89-6	15,7
Nickelage	7440-02-0	0,3
Nylon-66	32131-17-2	1,6
Fibre	Aucune	0,9

IMPURETÉ	Numéro CAS	POURCENTAGE APPROXIMATIF DU POIDS TOTAL (~%)
Mercure (Hg)	7439-97-6	≤0.0001
Plomb (Pb)	7439-92-1	≤0.0040
Cadmium (Cd)	7440-43-9	≤0.0020
Arsenic (As)	7440-38-2	≤0.0001

4. Mesures de premiers soins

Inhalation : En cas d'inhalation excessive due à une fuite des piles, emmener à l'air libre. Obtenir des conseils médicaux.

Contact avec la peau : En cas d'exposition à une pile qui fuit, enlever les vêtements contaminés. Laver les zones exposées avec beaucoup d'eau et de savon. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Contact avec les yeux : Si une pile fuit et que les matériaux entrent en contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

Ingestion : Non prévu en raison de la taille des piles. Un étouffement peut se produire avec les piles de petite taille. En cas d'exposition à une pile qui fuit, rincer la bouche et les parties environnantes à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Faire boire beaucoup d'eau. Ne pas faire vomir. Obtenir des conseils médicaux.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés : Dioxyde de carbone (CO₂), mousse, poudre chimique sèche. Ne pas utiliser un jet d'eau direct.

Dangers d'exposition aux produits de combustion : En cas d'incendie, du dioxyde de carbone, du monoxyde de carbone et d'autres substances organiques toxiques seront dégagées. Ne pas inhaler les vapeurs et la fumée.

Équipements de protection individuelle : Porter des vêtements de protection complets. Utiliser un appareil respiratoire autonome.

6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

Précautions personnelles : Prévenir le personnel de sécurité en cas de déversements importants. De l'hydroxyde de potassium caustique peut être libéré par des piles qui fuient ou qui se rompent. Éviter le contact avec les yeux ou la peau et l'inhalation des vapeurs. Augmenter la ventilation. Porter des vêtements de protection. Tenir à l'écart les personnes non protégées.

Précautions environnementales : Éviter le rejet et la pénétration dans les réseaux d'égouts, les cours d'eau, les fosses et les caves.

Méthodes de nettoyage : Recueillir le produit déversé avec un absorbant standard comme le sable ou la silice. Veiller à ce que les lieux soient bien ventilés. Recycler ou éliminer les matériaux d'une manière appropriée.

7. Manutention et stockage

Manutention générale : Respecter les règles et précautions connues de tous pour la manipulation des produits chimiques. Éviter tout abus mécanique et électrique. Ne pas court-circuiter la pile et ni l'installer de manière incorrecte. Les piles peuvent exploser, se pyrolyser ou se dégager si elles sont démontées, écrasées, rechargées ou exposées à des températures élevées. Installer les piles conformément aux instructions de l'équipement. Ne pas mélanger les systèmes de piles, comme les piles alcalines et les piles zinc-carbone. Remplacer toutes les piles de l'appareil en même temps. Ne pas transporter de piles en vrac dans une poche ou un sac. Ne pas retirer les étiquettes des piles.

Stockage : Stocker le produit dans des récipients bien remplis, recouverts d'un revêtement approprié et fermés hermétiquement en évitant l'influence de l'oxygène/l'air, de la lumière et de l'humidité. Stocker le produit à température ambiante.

8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle

Exposition/mesures techniques : Les concentrations de vapeurs atmosphériques doivent être minimisées par une ventilation adéquate.

Protection des mains, des yeux et de la peau : Non requise dans des conditions normales d'utilisation. Lors de la manipulation de piles qui fuient, utiliser des gants en néoprène, en caoutchouc ou en nitrile et porter des lunettes de sécurité pour protéger les mains, les yeux et la peau.

Mesures générales de sécurité et d'hygiène : Utiliser seulement selon le mode d'emploi.

9. Propriétés physiques et chimiques

État physique : Dessus de pile en acier inoxydable Couleur : Contenus foncés et de couleur grise

Odeur : S.O.

Point de fusion : S.O.

Point d'ébullition : S.O.

Point d'éclair : S.O.

Limite d'explosivité : Non disponible

Température d'ignition : Non disponible

Pression de vapeur : Non disponible

Gravité spécifique :S.O.

Solubilité dans l'eau : S.O.

Solubilité dans d'autres solvants : S.O.

Valeur pH : Non disponible

Coefficient de partage : Non disponible

Viscosité : Non disponible

10. Stabilité et réactivité

Décomposition thermique : Les piles peuvent éclater et libérer des éléments de décomposition dangereux en cas d'exposition au feu.

Substances à éviter : Agents d'oxydation forts.

Réactions dangereuses : Contenus incompatibles avec les agents oxydants forts.

Produits de décomposition dangereux : La dégradation thermique peut produire des fumées dangereuses de zinc et de manganèse ; de l'hydrogène gazeux ; des vapeurs caustiques d'hydroxyde de potassium et d'autres sous-produits toxiques.

11. Informations toxicologiques

Des informations sur la toxicité sont disponibles pour les ingrédients des piles indiqués dans la section 2, mais en général, S.O. pour les piles intactes.

Effets chroniques sur la santé : S.O.

12. Informations écologiques

Non disponible

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit : Éliminer conformément à la réglementation en vigueur. En cas de doute, contacter le bureau gouvernemental local concerné pour obtenir des informations. Ne pas incinérer, car les piles peuvent exploser à des températures excessives.

14. Informations relatives au transport

Route (ADR/RID) : Non réglementé

Air (OACI/IATA):

Réglementation IATA TMD(58)) Disposition spéciale A123 : « Des exemples de telles piles sont : les piles alcalines au manganèse, les piles au zinc-carbone, les piles au nickel-métal-hydrure et les piles au nickel-cadmium. Toute pile électrique ... ayant le potentiel d'un dangereux dégagement de chaleur, doit être préparée pour le transport de manière à éviter (a) un court-circuit (par exemple, dans le cas des piles, par l'isolation efficace des bornes exposées...) est interdite de transport ; et (b) une activation accidentelle. Les mots « Non restreint » et le numéro de la disposition spéciale doivent être inclus dans la description de la substance sur la lettre de transport aérien, comme l'exige le 8.2.6, lorsqu'une lettre de transport aérien est émise. »

Mer (IMDG) :

CODE IMDG : Disposition spéciale 304 qui indique : « Les piles, sèches, contenant un électrolyte corrosif qui ne s'écoulera pas de la pile si le boîtier de la pile est fissuré ne sont pas soumises aux dispositions du présent Code pourvu que les piles soient solidement emballées et protégées contre les courts-circuits.

Des exemples de telles piles sont : les piles alcalines au manganèse, les piles au zinc-carbone, les piles au nickel métal-hydrure et les piles au nickel-cadmium »

Ces piles ne sont pas réglementées par les agences internationales comme des matières dangereuses ou des marchandises dangereuses lors de leur expédition. L'appellation d'expédition « Piles alcalines - non dangereuses » peut être utilisée sur tous les connaissements nationaux et internationaux.

En général, toutes les piles, quel que soit leur mode de transport (terrestre, aérien ou maritime), doivent être emballées de manière sûre et responsable. Les préoccupations réglementaires de tous les organismes en matière d'emballage sécuritaire exigent que les piles soient emballées de manière à prévenir les courts-circuits et qu'elles soient contenues dans un « emballage extérieur solide » qui empêche le déversement du contenu. Tous les emballages originaux des piles alcalines Pairdeer ont été conçus pour être conformes à ces exigences réglementaires.

15. Informations réglementaires

Symbole : S.O.

Étiquetage EC :Aucun

Phrases de risques : Aucune

Phrases de sécurité : Aucune

L'étiquetage n'est pas nécessaire car les piles alcalines sont classées comme des « articles » en vertu de la directive sur les préparations dangereuses et, à ce titre, sont exemptées des exigences de la directive.

16. Autres informations

Nos produits sont conformes aux exigences du SGH.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité (FDS) ont été obtenues auprès de sources actuelles et réputées. Cependant, les données sont fournies sans aucune garantie, explicite ou implicite, concernant leur exactitude ou leur précision. Il incombe à l'utilisateur d'assumer la responsabilité des pertes, blessures, dommages ou dépenses résultant d'une utilisation incorrecte de ce produit. Toute FDS précédente de ce produit mentionnée ci-dessus est remplacée par ce nouveau document. Nous vous invitons à mettre ces informations à la disposition de votre organisation et de toute autre personne avec laquelle vous avez l'intention de manipuler ce produit.