

FICHE D'INFORMATIONS RELATIVES À L'ARTICLE/FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FIA/FDS)

Pile lithium-ion

La présente fiche d'informations relatives à l'article (FIA) fournit des informations pertinentes sur les piles aux distributeurs, aux consommateurs, aux OEM et aux autres utilisateurs qui requièrent une FDS conforme au SGH. Les articles, tels que les piles, sont exemptés des critères de classification des FDS selon le SGH. Les critères du SGH ne sont pas destinés ou prévus en vue d'être utilisés pour classer les dangers physiques, sanitaires et environnementaux d'un article. Les piles grand public sont définies comme des dispositifs électrotechniques. La conception, la sécurité, la fabrication et la certification des piles Energizer et Rayovac grand public sont conformes aux normes de piles ANSI et IEC.

SECTION 1 : IDENTIFICATION

Nom du produit : Energizer	Numéro du document : 1219-Ion	
Système chimique : lithium-ion	Date de préparation : janvier 2023	
Conçue pour être rechargée : Non	Date de validité : janvier 2026	
Préparée par : Energizer		
Energizer Brands, LLC 533 Maryville University Drive St. Louis, MO 63141 Pour plus d'informations, envoyer un e-mail à : customersupport@energizer.com 1 800 383 7323	Description	Pile lithium-ion
	Utilisation	Source d'alimentation portable
	Marque	ENERGIZER/EVEREADY
	Désignation IEC	Comprend, sans s'y limiter : ICR 18650, ICP9/35/48 et autres
	Tailles	Comprend, sans s'y limiter : 18650, 103040, 26650

SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

Non applicable aux piles classées en tant qu'articles

Les articles, tels que les piles, sont exemptés des critères de classification des FDS selon le SGH. Les critères du SGH ne sont pas destinés ou prévus en vue d'être utilisés pour classer les dangers physiques, sanitaires et environnementaux d'un article.

Inhalation : le contenu d'une pile ouverte peut entraîner l'irritation des voies respiratoires.

Contact avec la peau : le contenu d'une pile ouverte peut entraîner l'irritation de la peau.

Contact avec les yeux : le contenu d'une pile ouverte peut entraîner une grave irritation.

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS

la pile ne doit pas être ouverte ni jetée au feu. L'exposition aux ingrédients qu'elle contient ou la combustion de ceux-ci peut être nocive.

Aucune pile alcaline au dioxyde de manganèse-zinc Energizer ne contient de mercure ajouté.

MATÉRIAU OU INGRÉDIENT	N° CAS	%/masse
Dioxyde de lithium-cobalt-nickel	12031-55-1; 12031-65-1	< 25
Acier	---	15-30
Dioxyde de manganèse lithié	12057-17-9	< 25
Graphite	7782-42-5	3-5
Cuivre	7440-50-8	5-15
Nickel	7440-02-0	2-5
Aluminium	7429-90-5	2-8
Hexafluorophosphate de lithium	21324-40-3	1-5
Carbonate d'éthylène	96-49-1	< 15
Carbonate de méthyléthyle	623-53-0	< 15
Carbonate de diméthyle	616-38-6	< 15

SECTION 4 : MESURES DE PREMIERS SECOURS

Ingestion : ne forcez pas la personne à vomir et ne lui donnez rien à manger ou à boire. Appelez immédiatement un médecin. Pour obtenir des conseils et organiser un suivi, APPELEZ L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE NATIONALE CHARGÉE DE L'INGESTION DE PILES (800 498 8666) de jour comme de nuit.

Peau et yeux : En cas d'éclatement d'une pile, rincez la peau exposée à l'eau tiède pendant au moins 15 minutes. Demandez immédiatement des soins médicaux pour les yeux. Lavez la peau à l'eau et au savon.

SECTION 5 : RISQUE D'INCENDIE ET LUTTE CONTRE L'INCENDIE

En cas d'incendie impliquant des piles au lithium, inondez la zone avec de l'eau ou appliquez un agent extincteur de classe D approprié au lithium tel que le Lith-X. L'eau n'éteindra peut-être pas les piles en combustion, mais elle refroidira les piles adjacentes et maîtrisera la propagation du feu. Les piles en combustion se consumeront d'elles-mêmes. La quasi-totalité des incendies impliquant des piles au lithium peut être maîtrisée avec de l'eau. Cependant, le contenu de la pile va réagir avec l'eau pour produire de l'hydrogène gazeux. Dans un espace clos, l'hydrogène gazeux peut former un mélange explosif. Dans ce cas, il est recommandé d'utiliser des agents extincteurs. Un agent extincteur éteindra les piles au lithium en combustion.

Les intervenants d'urgence doivent porter des appareils respiratoires autonomes. Les piles lithium-ion en combustion produisent des fumées d'hydroxyde de lithium toxiques et corrosives et du dioxyde de soufre.

SECTION 6 : MESURES EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

Non applicable aux piles classées en tant qu'articles

POUR CONTENIR ET NETTOYER LES FUITES OU LES DÉVERSEMENTS : En cas d'éclatement d'une pile, évitez tout contact avec la peau et collectez tous les matériaux rejetés dans un récipient métallique doublé de plastique.

PROCÉDURE DE SIGNALLEMENT : Signalez tous les déversements conformément aux exigences fédérales, nationales et locales en matière de signalement.

SECTION 7 : MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Entreposage : entreposez dans un endroit frais, bien aéré. Les températures élevées peuvent raccourcir la durée de vie de la pile.

Confinement mécanique : les concepteurs de dispositifs étanches à l'eau ou à l'air doivent être conscients de l'évolution normale de l'hydrogène gazeux des piles alcalines. Ce gaz doit être absorbé ou pouvoir s'échapper pour éviter tout problème de sécurité potentiel.

Manipulation : la mise en court-circuit accidentel de quelques secondes n'endommagera pas gravement la pile. Les courts-circuits prolongés déchargeront la pile sous l'effet de la chaleur et peuvent entraîner l'ouverture de l'événement de sécurité. Les sources de courts-circuits incluent des piles mises pêle-mêle dans des contenants, des bijoux métalliques, des tables métallisées et des ceintures en métal utilisées pour insérer les piles dans les dispositifs.

Il est déconseillé de souder une pièce directement à une pile. Pour souder une pièce à la pile, contactez votre représentant commercial Energizer pour connaître les précautions à prendre afin d'éviter d'endommager l'étanchéité ou de court-circuiter la pile.

Recharge : cette pile est fournie déjà chargée. Elle n'est pas conçue pour être rechargée. Sa recharge peut entraîner des fuites ou, dans certains cas, son éclatement en raison d'une pression élevée. Une recharge accidentelle peut survenir si la pile est installée à l'envers.

Étiquetage : l'étiquette sert d'isolation électrique à l'enveloppe de la pile. L'endommagement de l'étiquette peut accroître le risque de court-circuit.

AVERTISSEMENT : Ne l'installez pas à l'envers, ne la rechargez pas, ne la jetez pas au feu et ne la mélangez pas avec d'autres types de piles car elle peut exploser ou couler et entraîner des blessures.

Remplacez toutes les piles en même temps.

SECTION 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION

Non applicable aux piles classées en tant qu'articles

En cas d'éclatement ou de fuite, utilisez une protection pour les mains. Évitez tout contact avec la peau et les yeux

SECTION 9 : INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

Non applicable aux piles classées en tant qu'articles

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABLE OU INSTABLE : Stable

INCOMPATIBILITÉ (MATÉRIAUX À ÉVITER) : Non applicable aux articles.

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX : Non applicable aux articles.

TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION (0 °F) : Non applicable aux articles.

POLYMÉRISATION DANGEREUSE : Ne se produira pas

CONDITIONS À ÉVITER : Évitez les courts-circuits électriques, les perforations et les déformations

SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

MATÉRIAU OU INGRÉDIENT	PEL (OSHA)	TLV (ACGIH)	%/masse
Dioxyde de lithium-cobalt-nickel	12031-55-1; 12031-65-1	Aucun établi	< 25
Acier	---	Aucun établi	15-30
Dioxyde de manganèse lithié	12057-17-9	5,0 mg/m3 (Mn)	< 25
Graphite	7782-42-5	15 mppcf	3-5
Cuivre	7440-50-8	0,1 mg/m3 (Fumée)	5-15
Nickel	7440-02-0	0,1 mg/m3 (élémentaire)	2-5
Aluminium	7429-90-5	15 mg/m3 (poussière)	2-8
Hexafluorophosphate de lithium	21324-40-3	Aucun établi	1-5
Carbonate d'éthylène	96-49-1	Aucun établi	< 15
Carbonate de méthyléthyle	623-53-0	Aucun établi	< 15
Carbonate de diméthyle	616-38-6	Aucun établi	< 15

SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Éliminez correctement la pile une fois déchargée. Utilisez un point de recyclage mis à votre disposition. Les personnes chargées de la collecte des piles doivent respecter les réglementations nationales et fédérales.

Les piles endommagées partiellement déchargées peuvent surchauffer et provoquer des incendies en présence d'autres matériaux combustibles.

SECTION 13 : INFORMATIONS CONCERNANT L'ÉLIMINATION

Jetez la pile conformément à toutes les réglementations fédérales, nationales et locales applicables. Les techniques d'élimination appropriées incluent l'incinération et l'enfouissement.

SECTION 14 : INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

En général, toutes les piles dans toutes les formes de transports (terrestres, aériens ou maritimes) doivent être emballées d'une manière sûre et responsable. Les exigences réglementaires des agences de réglementation stipulent que les piles doivent être emballées de façon à prévenir les courts-circuits et dans un « matériau extérieur résistant » empêchant un éventuel déversement du contenu. Tous les emballages créés pour les piles alcalines Energizer ont été conçus en conformité avec ces exigences réglementaires.

Les piles lithium-ion (Li-ion), également appelées piles secondaires ou rechargeables au lithium, sont réglementées dans le secteur du transport. Sauf exemption, les piles lithium-ion Energizer et Rayovac sont expédiées en Classe 9 UN3480. Les piles Li-ion doivent être proposées pour le transport à un état de charge (SOC) ne dépassant pas 30 % de leur capacité nominale.

Organisme réglementaire	Dispositions particulières
UN	UN3480, UN3481
IMDG	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387, 390
US DOT	49 CFR 173.185
IATA 64 th Edition	PI 965,
OACI	PI 965,

Les piles lithium-ion (Li-ion), également appelées piles secondaires ou rechargeables au lithium, sont réglementées dans le secteur du transport. Sauf exemption, les piles lithium-ion Energizer et Rayovac sont expédiées en Classe 9 UN3480. Les piles Li-ion doivent être proposées pour le transport à un état de charge (SOC) ne dépassant pas 30 % de leur capacité nominale.

Pour obtenir des renseignements en cas d'urgence, appelez ChemTel au 1 800 526 4727 (Amérique du Nord) ou au 1 314 985 1511 (international).

SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Normes applicables de l'industrie des piles

Normes d'Amérique du Nord	ANSI C18.2M Part 1	ANSI C18.2M Part 2	ANSI C18.4
Normes internationales	IEC 62133-2		

15.1 Pile

- SARA/TITLE III** : en tant qu'article, cette pile et son contenu ne sont pas sujets aux exigences de l'Emergency Planning and Community Right-To-Know Act.
- USA EPA Mercury Containing and Rechargeable Battery Management Act de 1996** : pas de mercure ajouté
- Directive 2013/56/UE modifiant la directive européenne 2006/66/CE relative aux piles** : les piles Energizer sont conformes à tous les aspects de la directive

15.2 Généralités

1. **CPSIA 2008** : exempt
2. **US CPSC FHSA (16 CFR 1500)** : non applicable, car les piles sont définies en tant qu'articles
3. **USA EPA TSCA (40 CFR 707.20)** : non applicable, car les piles sont définies en tant qu'articles
4. **USA EPA RCRA (40 CFR 261)** : Considérées comme des déchets non dangereux conformément aux tests d'inflammabilité, de corrosion, réactifs ou de toxicité
5. **California Prop 65** : aucune mise en garde n'est requise
6. **Étiquetage DTSC Perchlorate** : aucune mise en garde n'est requise
7. **SVHC selon le règlement REACH de l'UE** : aucune substance extrêmement préoccupante répertoriée dans le règlement REACH n'est présente à plus de 0,1 % masse/masse.

15.3 Définitions d'article

1. **Section 1910.1200(c) de la norme sur la communication des dangers de l'OSHA**

SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

Energizer a préparé ces fiches d'informations relatives aux articles (protégées par le droit d'auteur) afin de fournir des informations sur les différents systèmes de piles Eveready/Energizer/Rayovac. Les piles sont des articles tels que définis par le SGH et exemptés des critères de classification du SGH (section 1.3.2.1.1 du SGH). Les informations et recommandations énoncées ici sont données de bonne foi, à titre indicatif uniquement et sont jugées exactes à la date de leur préparation. Toutefois, ENERGIZER BRANDS, LLC NE DONNE AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, QUANT À CES INFORMATIONS ET DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ LIÉE À LEUR CONSULTATION.

16.1 GLOSSAIRE DES ACRONYMES

1. **ANSI** : American National Standards Institute (Institut de normalisation américain)
2. **CPSC** : Consumer Product Safety Commission (Commission de sécurité des produits de grande consommation)
3. **CPSIA** : Consumer Product Safety Improvement Act (Loi sur l'amélioration de la sécurité des produits de consommation)
4. **DTSC** : Department of Toxic Substances Control (Ministère du contrôle des substances toxiques)
5. **EPA** : Environmental Protection Agency (Agence américaine de protection de l'environnement)
6. **FHSA** : Federal Hazardous Substances Act (Loi fédérale sur les substances dangereuses)
7. **SGH** : Système général harmonisé de communication des dangers
8. **IEC** : International Electrotechnical Commission (Commission électrotechnique internationale)
9. **OSHA** : Occupational Safety and Health Administration (Administration sur la sécurité du travail et de la santé humaine)
10. **RCRA** : Resource Conservation and Recovery Act (Loi sur la conservation et la remise en état des ressources)
11. **FDS** : Fiche de données de sécurité
12. **SVHC** : Substances of Very high Concern (Substances extrêmement préoccupantes)
13. **TSCA** : Toxic Substances Control Act (Loi relative au contrôle des substances toxiques)