

**FICHE TECHNIQUE DE SÉCURITÉ DE PRODUIT**

**NOM DU PRODUIT :** Pile Energizer

**Type n° :** L91, L92, EA91, EA92

**Volts :** 1,5

**NOMS COMMERCIAUX :** ULTIMATE (L91, L92); ADVANCED (EA91, EA92)

**Poids approximatif :** 7,6 g (L92, EA92) – 14,5 g. (L91, EA91)

**SYSTEME CHIMIQUE :** Bisulfure de fer/lithium

**Conçue pour être rechargée :** Non

**SECTION 1 - RENSEIGNEMENTS DU MANUFACTURIE**

Energizer Battery Manufacturing, Inc.  
25225 Detroit Rd.  
Westlake, OH44145

Numéro de téléphone pour renseignements :  
+44 (0) 800 383 7323 (E.U. / CANADA)

Date de préparation : Janvier 2015

**SECTION II – INGRÉDIENTS DANGEREUX**

**Classification du SGH :** s.o.

**Terme d'avertissement :** s.o.

**Classification du danger :** s.o.

Dans des conditions normales d'utilisation, la pile est scellée hermétiquement.

**Ingestion :** Le fait d'avaler une pile peut être nocif.

**Inhalation :** Le contenu d'une pile ouverte peut entraîner une irritation respiratoire.

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

**Contact avec les yeux :** Le contenu d'une pile ouverte peut entraîner une irritation sévère.

**SECTION 3 - INGREDIENTS**

**REMARQUE IMPORTANTE :** 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.

MATERIEL OU INGREDIENT	PEL (OSHA)	TLV (ACGIH)	%/masse
Noir de carbone (N° CAS 1333-86-4)	3,5 mg/m <sup>3</sup> TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup> TWA	0-4
1,2 éthylène glycol (N° CAS 110-71-4)	Aucun établi	Aucun établi	2-4
1,3 Dioxolane (N° CAS# 646-06-0)	Aucun établi	20 ppm TWA	5-9
Graphite N° CAS 7782-42-5)	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (poussière totale) 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fraction respirable)	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (fraction respirable)	0-4
Bisulfure de fer (N° CAS 1309-36-0)	Aucun établi	Aucun établi	24-35
Lithium ou alliage de lithium	Aucun établi	Aucun établi	6,7 / AA 6,6 / AAA
Iodure de lithium	Aucun établi	Aucun établi	0,3-3
Ingrédients non dangereux Acier (fer N° CAS 7439-89-6)	Aucun établi	Aucun établi	18-22

Plastique et autre	Aucun établi	Aucun établi	Balance
--------------------	--------------	--------------	---------

**SECTION 4 – MESURES DE PREMIERS SOINS**

**Ingestion :** Ne forcez pas la personne à vomir et ne lui faites rien manger ou boire. Allez chercher des soins médicaux immédiatement. APPELEZ LA LIGNE NATIONALE POUR L'INGESTION DE PILES pour obtenir des conseils et un suivi médical au (202-625-3333), de jour comme de nuit.

**Inhalation :** Fournissez de l'air et allez chercher des soins médicaux.

**Contact avec la peau :** Enlevez les vêtements contaminés et lavez la peau avec du savon et de l'eau.

**Contact avec les yeux :** Lavez immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières supérieures et inférieures, jusqu'à ce que vous soyez certain qu'il ne reste plus de produits chimiques. Allez chercher des soins médicaux.

**Remarque :** Le noir de carbone est inscrit comme cancérigène potentiel par le Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC).

**SECTION 5 – MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

En cas de feu où des piles au lithium sont présentes, inondez la zone avec de l'eau ou appliquez un agent étouffant de classe D approprié au lithium tel que le Lith-X. L'eau peut ne pas éteindre les piles qui brûlent mais rafraîchira les piles adjacentes et contrôlera la propagation du feu. Les piles qui brûlent se consumeront d'elles-mêmes. Pratiquement tous les feux impliquant des piles au lithium peuvent être contrôlés avec de l'eau. Lorsque de l'eau est utilisée, cependant, de l'hydrogène gazeux peut être produit. Dans un espace restreint, l'hydrogène gazeux peut former un mélange explosif. Dans cette situation, des agents étouffants sont recommandés. Un agent extincteur éteindra les piles au lithium en combustion.

Les pompiers devraient porter des appareils respiratoires autonomes. Les piles lithium-bisulfure de fer produisent des fumées d'hydroxyde de lithium et des gaz de dioxyde de soufre corrosifs et toxiques.

**SECTION 6 – MESURES DE LUTTE CONTRE LES FUITES ACCIDENTELLES**

Pour nettoyer les piles qui fuient :

**Exigences de ventilation :** La ventilation de la pièce peut être requise dans des zones où se trouvent des piles ouvertes ou des piles qui fuient.

**Protection respiratoire :** Évitez l'exposition aux fumées d'électrolytes provenant de piles ouvertes ou de piles qui fuient.

**Protection des yeux :** Utilisez des lunettes de sécurité avec des protections latérales pour manipuler une pile ouverte ou qui coule.

**Gants :** Utilisez des gants en néoprène ou en caoutchouc naturel pour manipuler une pile ouverte ou qui coule.

Les produits de la pile doivent être récupérés dans des récipients étanches.

**SECTION 7 - MANUTENTION ET ENTREPOSAGE**

**Entreposage :** Entrezposez dans un endroit frais, bien aéré. Les températures élevées peuvent raccourcir la vie utile de la pile. Dans les zones où se trouvent de nombreuses piles au lithium, comme par exemple des entrepôts, les piles au lithium doivent être isolées des combustibles n'étant pas nécessaires.

**Confinement mécanique :** Si l'enrobage ou le scellement de la pile dans un contenant hermétique ou étanche est nécessaire, consultez votre commercial Energizer Battery Manufacturing, Inc. pour les suggestions de précautions à prendre. N'obstruez pas les événements de sécurité des piles. L'encapsulation de piles empêchera leur ventilation et pourra causer son éclatement à haute pression.

**Manutention :** La mise en court-circuit accidentel de quelques secondes n'endommagera pas gravement la pile. Des courts-circuits prolongés déchargeront la pile et peuvent causer 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. L'endommagement d'une pile au lithium peut provoquer un court-circuit interne.

Le contenu d'une pile ou d'une batterie ouverte peut, s'il est exposé à de l'eau, engendrer un feu ou une explosion. Les piles endommagées ou écrasées peuvent provoquer un incendie.

Pour souder une pièce à la pile, consultez votre représentant Energizer pour les précautions à prendre pour 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.

**Étiquette :** Si l'étiquette Energizer ou les avertissements sur l'emballage ne sont pas visibles, il est important de fournir un emballage ou une étiquette de dispositif où il est inscrit :

AVERTISSEMENT : La pile peut exploser ou entraîner des blessures si elle est démontée, rechargée ou exposée à de l'eau, du feu ou à une température élevée.

Lorsque l'ingestion accidentelle de petites piles est possible, l'étiquette devra indiquer :

AVERTISSEMENT : (1) Gardez hors de portée des enfants. En cas d'ingestion, consultez un médecin sans tarder et demandez-lui d'appeler le (202) 625-3333 en PCV.

(2) La pile peut exploser ou entraîner des blessures si elle est démontée, rechargée ou exposée à de l'eau, du feu ou à une température élevée.

#### SECTION 8 - CONTROLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

**Exigences de ventilation :** Pas nécessaires dans des conditions normales.

**Protection respiratoire :** Pas nécessaire dans des conditions normales.

**Protection des yeux :** Pas nécessaire dans des conditions normales.

**Gants :** Pas nécessaires dans des conditions normales.

#### SECTION 9 – PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Point d'ébullition à 760 mm Hg (0 °C)	Sans objet
Pression de vapeur (mm Hg à 25 °C)	Sans objet
Densité de vapeur	Sans objet
Densité (g/cm <sup>3</sup> )	1,7-2,0
Pourcentage de volatilité par volume (%)	Sans objet
Taux d'évaporation (acétate de butyle = 1)	Sans objet
Etat physique	Solide
Solubilité dans l'eau (% par poids)	Sans objet
pH	Sans objet
Apparence et odeur	Objet solide / inodore

#### SECTION 10 – STABILITE ET REACTIVITE

Les piles au lithium-disulfure de fer ne contiennent pas de sulfure ou de cyanure, et ne répondent à aucun autre critère de réactivité, notamment « réagit violemment au contact de l'eau » et par conséquent ne répondent à aucun des critères établis selon la 40 CFR 261.2 connexes à la réactivité.

**SECTION 11 - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

En fonctionnement normal, les piles au lithium-disulfure de fer ne sont pas toxiques.

**SECTION 12 - INFORMATIONS ECOLOGIQUES**

Les problèmes d'écotoxicité, de persistance et de bioaccumulation ne sont pas applicables.

**SECTION 13 - INFORMATIONS CONCERNANT L'ELIMINATION**

Les piles au lithium-disulfure de fer ne constituent pas des déchets dangereux en vertu de la Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) aux États-Unis – 40 CFR Partie 261, sous-partie C. Éliminer en vertu des règlements fédéraux, provinciaux et locaux applicables.

**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 légales 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 au lithium Energizer ont été conçus en conformité avec ces exigences légales.

Les piles au lithium-bisulfure de fer ne sont pas classées comme des marchandises dangereuses. Elles sont conformes aux normes des dispositions particulières citées ci-dessous. (Essentiellement, elles sont correctement emballées et étiquetées, contiennent moins d'un gramme de lithium et ont passé les tests de la section de régulation 38.3).

Organe de contrôle	Dispositions particulières
ADR	188, 230, 310, 636, 656
IMDG	188, 230, 310, 957
UN	UN 3090, UN 3091
US DOT	29, A54, A100, A101
IATA 57th Edition, ICAO	Instructions d'emballage 968 - 970

Un tableau à propos du lithium figurant sur l'étiquette est fourni ci-dessous afin de résumer les exigences d'étiquetage mondiale actuelles.

Tableau récapitulatif d'étiquette

Mode d'expédition	Contenu en lithium	Poids net des piles par emballage	Type de pile			
AIR	0,3 g à <math>\leq 1</math> g/cellule 0,3 g à <math>\leq 2</math> g/pile	<math>\leq 2,5</math> kg	L91, L92, L522	OUI	OUI	OUI
	<math>\leq 0,3</math> g/cellule	<math>\leq 2,5</math> kg	Toutes les piles Li Coin et 2L76	NON	OUI	OUI
	<math>\leq 0,3</math> g/cellule	>2,5 kg	Toutes les piles Li Coin et 2L76	OUI	OUI	OUI
Terre/ mer uniquement	Toutes	Toutes	Toutes	NON	OUI	OUI

**SECTION 15 - INFORMATIONS DE RÉGLEMENTATION**

Les piles au lithium-bisulfure de fer fabriquées par Energizer Battery Manufacturing, Inc. ne sont pas réglementées en dehors des normes stipulées dans la section 14.

SARA/TITLE III - En tant qu'articles, cette pile et son contenu ne sont pas sujets aux exigences de l'Emergency Planning and Community Right-To-Know Act.

**SECTION 16 - AUTRES INFORMATIONS**

Aucune.

*Energizer a préparé ces fiches techniques de sécurité des produits afin de fournir des informations sur les différents systèmes de piles Eveready/Energizer. Comme défini dans la section 1910.1200 (c) du Hazard Communication Standard de l'OSHA, les piles Eveready/Energizer sont des produits fabriqués. Aucun contact avec des produits chimiques dangereux ne saurait résulter d'une utilisation normale du produit. Les renseignements et les recommandations énoncés ici sont donnés de bonne foi et sont, au meilleur de notre connaissance, exacts à la date de leur préparation. Toutefois, ENERGIZER BATTERY MANUFACTURING, INC., NE FAIT AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVEMENT À CES RENSEIGNEMENTS ET DÉNIE TOUTE RESPONSABILITÉ DE S'Y FIER.*