ARTICLE INFORMATION SHEET/SAFETY DATA SHEET (AIS/SDS)

Alkaline Manganese Dioxide-Zinc Battery

This Article Information Sheet (AIS) provides relevant battery information to retailers, consumers, OEMs and other users requesting a GHS-compliant SDS. Articles, such as batteries, are exempt from GHS SDS classification criteria. The GHS criteria is not designed or intended to be used to classify the physical, health and environmental hazards of an article. Branded consumer batteries are defined as electro-technical devices. The design, safety, manufacture, and qualification of Energizer and Rayovac branded consumer batteries follow ANSI and IEC battery standards.

SECTION 1 - Identification

Product Name: Energizer	**Document Number:** 1225-Alk
Chemical System: Alkaline Manganese Dioxide-Zinc	**Date Prepared:** December 2025
Designed for Recharge: No	**Valid Until:** December 2028

Prepared by: Energizer

Energizer Brands, LLC
8235 Forsyth Blvd
St. Louis, MO 63105

Email for Information:
customersupport@energizer.com

1-800-383-7323

Description	Alkaline Manganese Dioxide-Zinc Battery
Use	Portable power source
Brand	ENERGIZER/EVEREADY
IEC Designation	Included but not limited to: LR8D425, LR03, LR6, LR14, LR20, 6LR61, LR1, 4LR25Y, 6LF22
Sizes	Included but not limited to: AAAA, AAA, AA, C, D, 9V, N, Lantern
Image	

SECTION 2 – Hazards Identification

Not applicable to Batteries which are classified as Articles

Articles, such as batteries, are exempt from GHS SDS classification criteria. The GHS criteria are not designed or intended to be used to classify the physical, health and environmental hazards of an article.

Inhalation: Contents of an open battery can cause respiratory irritation.
Skin Contact: Contents of an open battery can cause skin irritation.
Eye Contact: Contents of an open battery can cause severe irritation.

©2025 Energizer

SECTION 3 – Composition / Information

The battery should not be opened or burned. Exposure to the ingredients contained within or their combustion products could be harmful.

All Energizer Alkaline Manganese Dioxide-Zinc batteries have zero added mercury.

MATERIAL OR INGREDIENT	CAS #	%/wt.
Graphite	7782-42-5	2-6
Manganese Dioxide	1313-13-9	30-45
Potassium Hydroxide	1310-58-3	4-8
Zinc	7440-66-6	12-25
Non-Hazardous Components Steel	65997-19-5	18-22
Water, Paper, Plastic and Other		Balance

SECTION 4 – First Aid Measures

Ingestion: Do not induce vomiting or give food or drink. Seek medical attention immediately. CALL NATIONAL BATTERY INGESTION HOTLINE for advice and follow-up (800-498-8666) day or night.

Skin and Eyes: In the event that a battery ruptures, flush exposed skin with flowing lukewarm water for a minimum of 15 minutes. Get immediate medical attention for eyes. Wash skin with soap and water.

SECTION 5 – Fire Hazard & Firefighting

In case of fire, it is permissible to use any class of extinguishing medium on these batteries or their packing material. Cool exterior of batteries if exposed to fire to prevent rupture.

Fire fighters should wear self-contained breathing apparatus.

SECTION 6 – Accidental Release Measures

Not applicable to Batteries which are classified as Articles

TO CONTAIN AND CLEAN UP LEAKS OR SPILLS: In the event of a battery rupture, prevent skin contact and collect all released material in a plastic lined metal container.

REPORTING PROCEDURE: Report all spills in accordance with Federal, State and Local reporting requirement.

©2025 Energizer

SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

Storage: Store in a cool, well ventilated area. Elevated temperatures can result in shortened battery life.

Mechanical Containment: Designers of any water or air-tight device should be aware of the normal evolution of hydrogen gas from alkaline batteries. This gas must be either absorbed or allowed to escape to avoid a potential safety issue.

Handling: Accidental short circuit for a few seconds will not seriously affect the battery. Prolonged short circuit will cause the battery to lose energy through heating, and can cause the safety release vent to open. Sources of short circuits include jumbled batteries in bulk containers, metal jewelry, metal covered tables or metal belts used for assembly of batteries into devices.

Soldering directly to a battery is not recommended. If welding to the battery is required, consult your Energizer sales representative for proper precautions to prevent seal damage or short circuit.

Charging: This battery is manufactured in a charged state. It is not designed for recharging. Recharging can cause battery leakage or, in some cases, high pressure rupture. Inadvertent charging can occur if a battery is installed backwards.

Labeling: The label acts as an electrical insulation for the battery can. Damage to the label can increase the potential for a short circuit.

WARNING: Do not install backwards, charge, put in fire, or mix with other battery types as it may explode or leak causing injury. Replace all batteries at the same time.

SECTION 8 – Exposure Controls

Not applicable to Batteries which are classified as Articles

In case of rupture or leakage use hand protection. Avoid contact with skin and eyes

SECTION 9 – PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Not applicable to Batteries which are classified as Articles

SECTION 10 – STABILITY AND REACTIVITY

STABLE OR UNSTABLE: Stable

INCOMPATIBILITY (MATERIALS TO AVOID): Not Applicable to articles.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: Not Applicable to articles.

DECOMPOSITION TEMPERATURE (0°F): Not Applicable to articles.

HAZARDOUS POLYMERIZATION: Will Not Occur

CONDITIONS TO AVOID: Avoid electrical shorting, puncturing or deform

©2025 Energizer

SECTION 11 – TOXILOGICAL INFORMATION

MATERIAL OR INGREDIENT	PEL (OSHA)	TLV (ACGIH)	%/wt.
Graphite (CAS# 7782-42-5)	15 mg/m^3 TWA (total dust) 5 mg/m^3 TWA (respirable fraction)	2 mg/m^3 TWA (respirable fraction)	2-6
Manganese Dioxide (CAS# 1313-13-9)	5 mg/m^3 Ceiling (as Mn)	0.2 mg/m^3 TWA (as Mn)	30-45
Potassium Hydroxide (CAS# 1310-58-3)	None established	2 mg/m^3 Ceiling	4-8
Zinc (CAS# 7440-66-6)	15 mg/m^3 TWA PNOR* (total dust) 5 mg/m^3 TWA PNOR* (respirable fraction)	10 mg/m^3 TWA PNOC** (inhalable particulate) 3 mg/m^3 TWA PNOC** (respirable particulate)	12-25
Non-Hazardous Components Steel iron CAS# 65997-19-5 Water, Paper, Plastic and Other	 None established None established	 None established None established	 18-22 Balance

SECTION 12 – Ecological Information

Dispose of properly when discharged. Use a recycling outlet if available. Those collecting batteries should follow state and federal regulations.

Partially discharged damaged batteries can overheat and cause fires in the presence of other combustible materials.

SECTION 13 – Disposal Considerations

Dispose of in accordance with all applicable federal, state and local regulations. Appropriate disposal technologies include incineration and land filling.

©2025 Energizer

SECTION 14 – TRANSPORT INFORMATION

In general, all batteries in all forms of transportation (ground, air, or ocean) must be packaged in a safe and responsible manner. Regulatory concerns from all agencies for safe packaging require that batteries be packaged in a manner that prevents short circuits and be contained in "strong outer packaging" that prevents spillage of contents. All original packaging for Energizer alkaline batteries has been designed to be compliant with these regulatory concerns.

Alkaline batteries (sometimes referred to as "Dry cell" batteries) are not listed as dangerous goods under the ADR European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road, the IMDG International Maritime Dangerous Goods Code, UN Dangerous Good Regulations, IATA Dangerous Goods Regulations, ICAO Technical Instructions and the U.S. hazardous materials regulations (49 CFR). These batteries are not subject to the dangerous goods regulations provided they meet the requirements contained in the following special provisions.

Regulatory Body	Special Provisions
ADR	Not regulated
IMDG 42-24	Not regulated
UN	Not regulated
US DOT	49 CFR 172.102 Provision 130
IATA 67th Edition	A123
ICAO	Not regulated

All Energizer alkaline batteries are packed in such a way to prevent short circuits or the generation of dangerous quantities of heat and meet the special provisions listed above. In addition, the IATA Dangerous Goods Regulations and ICAO Technical Instructions require the words "not restricted" and the Special Provision number A123 be provided on the air waybill, when an air waybill is issued.

For emergency information call ChemTel 1-800-526-4727 (North America) or 1-314-985-1511 (International).

SECTION 15 – REGULATORY INFORMATION

Applicable Battery Industry Standards

North America Standards	ANSI C18.1 Part 1	ANSI C18.1 Part 2	ANSI C18.4
International Standards	IEC 60086-1	IEC 60086-2	IEC 60086-5

15.1 Battery

1. **SARA/TITLE III**: As an article, this battery and its contents are not subject to the requirements of the Emergency Planning and Community Right-To-Know Act.
2. **USA EPA Mercury Containing & Rechargeable Battery Management Act of 1996:** No mercury added
3. **EU Battery Regulation 2023/1542:** Energizer batteries are compliant with all aspects of the Regulation that are in effect today.

©2025 Energizer

15.2 General

1. **CPSIA 2008:** Exempt
2. **US CPSC FHSA (16 CFR 1500):** Not applicable since batteries are defined as articles
3. **USA EPA TSCA (40 CFR 707.20):** Not applicable since batteries are defined as articles
4. **USA EPA RCRA (40 CFR 261):** Classified as non-hazardous waste per ignitable, corrosive, reactive or toxicity testing
5. **California Prop 65:** No warning required
6. **DTSC Perchlorate labeling:** No warning required
7. **EU REACH SVHC:** No REACH listed substances of very high concern are present above 0.1% w/w.

15.3 Article Definitions

1. **OSHA Hazard Communication Standard, Section 1910.1200(c)**

SECTION 16 - OTHER INFORMATION

Energizer has prepared copyrighted Article Information Sheets to provide information on the different Eveready/Energizer/Rayovac battery systems. Batteries are articles as defined under the GHS and exempt from GHS classification criteria (Section 1.3.2.1.1 of the GHS). The information and recommendations set forth herein are made in good faith, for information only, and are believed to be accurate as of the date of preparation. However, ENERGIZER BRANDS, LLC MAKES NO WARRANTY, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, WITH RESPECT TO THIS INFORMATION AND DISCLAIMS ALL LIABILITY FROM REFERENCE ON IT.

16.1 ACRONYM GLOSSARY

1. ANSI: American National Standards Institute
2. CPSC: Consumer Product Safety Commission
3. CPSIA: Consumer Product Safety Improvement Act
4. DTSC: Department of Toxic Substances Control
5. EPA: Environmental Protection Agency
6. FHSA: Federal Hazardous Substances Act
7. GHS: Globally Harmonized System for Hazard Communication
8. IEC: International Electrotechnical Commission
9. OSHA: Occupational Safety and Health Administration
10. RCRA: Resource Conservation and Recovery Act
11. SDS: Safety Data Sheet
12. SVHC: Substances of Very high Concern
13. TSCA: Toxic Substances Control Act

©2025 Energizer

FICHA DE INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO/HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (AIS/SDS)

Pila alcalina de dióxido de manganeso y zinc

Esta ficha de información del artículo (AIS) proporciona información relevante sobre la pila a minoristas, consumidores, fabricantes de equipos originales y otros usuarios que solicitan una SDS compatible con GHS. Los artículos, como las pilas, están exentos de los criterios de clasificación del GHS SDS. Los criterios del GHS no están diseñados ni destinados a ser utilizados para clasificar los peligros físicos, ambientales y de salud de un artículo. Las pilas de consumo de marca se definen como dispositivos electrotécnicos. El diseño, la seguridad, la fabricación y la calificación de las pilas de consumo de las marcas Energizer y Rayovac siguen los estándares de pilas ANSI e IEC.

SECCIÓN 1 - Identificación

Nombre del producto: Energizer	**Número de documento:** 1022-Alk
Sistema químico: Dióxido de manganeso-zinc alcalino	**Fecha de preparación:** Enero 2023
Diseñada para recarga: No	**Válido hasta:** Enero 2026

Elaborado por: Energizer

Energizer Brands, LLC
533 Maryville University Drive
St. Louis, MO 63141

Correo electrónico para información:
customersupport@energizer.com

1-800-383-7323

Descripción	Pila alcalina de dióxido de manganeso y zinc
Uso	Fuente de energía portátil
Marca	ENERGIZER/EVEREADY
Designación IEC	ncluye pero no se limita a: LR8D425, LR03, LR6, LR14, LR20, 6LR61, LR1, 4LR25Y, 6LF22
Tamaños	ncluye pero no se limita a: AAAA, AAA, AA, C, D, 9V, N, Linterna
Imagen	

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

No aplicable a pilas clasificadas como Artículos

Los artículos, como las pilas, están exentos de los criterios de clasificación del GHS SDS. Los criterios del GHS no están diseñados ni destinados a ser utilizados para clasificar los peligros físicos, ambientales y de salud de un artículo.

Inhalación: El contenido de una pila abierta puede causar irritación respiratoria.
Contacto con la piel: El contenido de una pila abierta puede causar irritación de la piel:
Contacto con los ojos: El contenido de una pila abierta puede causar irritación severa.

©2022 Energizer

SECCIÓN 3: Composición / Información

La pila no debe abrirse ni quemarse. La exposición a los ingredientes que contiene o a sus productos de combustión podría ser perjudicial.

Todas las alcalinas de dióxido de manganeso-zinc de Energizer no contienen mercurio añadido.

MATERIAL O INGREDIENTE	N.° de CAS	%/peso
Grafito	7782-42-5	2 - 6
Dióxido de manganeso	1313-13-9	30 - 45
Hidróxido de potasio	1310-58-3	4 - 8
Zinc	7440-66-6	12 - 25
Componentes no peligrosos Acero	65997-19-5	18 - 22
Agua, papel, plástico y otros		Balance

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Ingestión: No inducir el vómito ni dar comida o bebida. Obtenga atención médica inmediata. LLAME A LA LÍNEA DIRECTA NACIONAL DE INGESTA DE pilas para obtener asesoramiento y seguimiento (800-498-8666) de día o de noche.

Piel y Ojos: En caso de que se rompa una pila, enjuague la piel expuesta con agua tibia corriente durante un mínimo de 15 minutos. Obtenga atención médica inmediata para ojos. Lave la piel con agua y jabón.

SECCIÓN 5: Peligro de incendio y extinción de incendios

En caso de incendio, está permitido usar cualquier clase de medio de extinción en estas pilas o su material de embalaje. Enfríe el exterior de las pilas si se exponen al fuego para evitar que se rompan.

Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

No aplicable a pilas clasificadas como Artículos

PARA CONTENER Y LIMPIAR FUGAS O DERRAMES: En caso de que se rompa la pila, evite el contacto con la piel y recoja todo el material liberado en un recipiente metálico revestido de plástico.

PROCEDIMIENTO DE PRESENTACIÓN DE INFORMES: Informe todos los derrames de acuerdo con los requisitos de informes locales, estatales y federales.

©2022 Energizer

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento: Almacene en un área fresca y bien ventilada. Las temperaturas elevadas pueden acortar la vida útil de la pila.

Contención mecánica: Los diseñadores de cualquier dispositivo hermético al agua o al aire deben ser conscientes de la evolución normal del gas hidrógeno de las pilas alcalinas. Este gas debe absorberse o permitir que escape para evitar un posible problema de seguridad.

Manipulación: Un cortocircuito accidental durante unos segundos no afectará gravemente a la pila. Un cortocircuito prolongado hará que la pila pierda energía debido al calentamiento y puede provocar que se abra la ventilación de liberación de seguridad. Las fuentes de cortocircuitos incluyen pilas desordenadas en contenedores a granel, joyas de metal, mesas cubiertas de metal o cinturones de metal utilizados para ensamblar pilas en dispositivos.

No se recomienda soldar directamente a una pila. Si es necesario soldar la pila, consulte a su representante de ventas de Energizer para conocer las precauciones adecuadas para evitar daños en los sellos o cortocircuitos.

Carga: Esta pila se fabrica cargada. No está diseñada para recargar. La recarga puede causar fugas en la pila o, en algunos casos, ruptura por alta presión. Puede ocurrir una carga accidental si la pila se instala al revés.

Etiquetado: La etiqueta actúa como un aislamiento eléctrico para la pila. El daño a la etiqueta puede aumentar la posibilidad de un cortocircuito.

ADVERTENCIA: No las instale al revés, cargue, coloque en el fuego ni mezcle con otros tipos de pilas, ya que pueden explotar o tener fugas y causar lesiones.
Reemplace todas las pilas al mismo tiempo.

SECCIÓN 8: Controles de exposición

No aplicable a pilas clasificadas como Artículos

En caso de ruptura o fuga, use protección para las manos. Evite el contacto con la piel y los ojos

SECCIÓN 9: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No aplicable a pilas clasificadas como Artículos

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABLE O INESTABLE: Estable

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR): No aplicable a los artículos.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: No aplicable a los artículos.

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN (0°F): No aplicable a los artículos.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá

CONDICIONES A EVITAR: Evite cortocircuitos eléctricos, pinchazos o deformaciones

©2022 Energizer

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

MATERIAL O INGREDIENTE	PEL (OSHA)	TLV (ACGIH)	%/peso
Grafito (N.° de CAS 7782-42-5)	15 mg/m^3 TWA (polvo total) 5 mg/m^3 TWA (fracción respirable)	2 mg/m^3 TWA (fracción respirable)	2 - 6
Dióxido de manganeso (N.º de CAS 1313-13-9)	5 mg/m^3 Límite máximo (como Mn)	0,2 mg/m^3 TWA (como Mn)	30 - 45
Hidróxido de potasio (N.º de CAS 1310-58-3)	No establecido	2 mg/m^3 Límite máximo	4 - 8
Zinc (N.° de CAS 7440-66-6)	15 mg/m^3 TWA PNOR* (polvo total) 5 mg/m^3 TWA PNOR* (fracción respirable)	10 mg/m^3 TWA PNOC** (partículas inhalables) 3 mg/m^3 TWA PNOC** (partículas respirables)	12 - 25
Componentes no peligrosos Acero hierro N.º de 65997-19-5 Agua, papel, plástico y otros	 Ninguno establecido Ninguno establecido	 Ninguno establecido Ninguno establecido	 18 - 22 Balance

SECCIÓN 12 – Información ecológica

Deséchelo adecuadamente cuando se descargue. Utilice un punto de reciclaje si está disponible. Aquellos que recolecten pilas deben seguir las regulaciones estatales y federales.

Las pilas dañadas parcialmente descargadas pueden sobrecalentarse y provocar incendios en presencia de otros materiales combustibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones para el desecho

Deseche de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales aplicables. Las tecnologías de desecho apropiadas incluyen la incineración y el relleno sanitario.

©2022 Energizer

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

En general, todas las pilas en todas las formas de transporte (terrestre, aéreo o marítimo) deben envasarse de manera segura y responsable. Los asuntos reglamentarios de todas las agencias por un envase seguro exigen que las pilas se envasen de manera que se eviten los cortocircuitos y se guarden en un "envase exterior resistente" que evite el derrame de su contenido. Todo el envase original de las pilas alcalinas Energizer ha sido diseñado para cumplir con estas normas reglamentarias.

Las pilas alcalinas (a veces denominadas pilas secas) no figuran como mercancías peligrosas en el Acuerdo europeo ADR sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, el Código marítimo internacional de mercancías peligrosas de IMDG, las Regulaciones sobre mercancías peligrosas de la ONU, Mercancías peligrosas de la IATA Reglamentos, Instrucciones Técnicas de la OACI y los reglamentos de materiales peligrosos de EE. UU. (49 CFR). Estas pilas no están sujetas a la normativa sobre mercancías peligrosas siempre que cumplan los requisitos contenidos en las siguientes disposiciones especiales.

Órgano Regulador	Disposiciones especiales
ADR	No regulado
IMDG	No regulado
ONU	No regulado
US DOT	49 CFR 172.102 Disposición 130
IATA	A123
OACI	No regulado

Todas las pilas alcalinas Energizer están envasadas de tal manera que se evitan cortocircuitos o la generación de cantidades peligrosas de calor y cumplen con las disposiciones especiales enumeradas anteriormente. Además, las Regulaciones sobre mercancías peligrosas de la IATA y las Instrucciones técnicas de la OACI exigen que se proporcionen las palabras "no restringido" y el número de Disposición especial A123 en la guía aérea, cuando se emite una guía aérea.

Para obtener información de emergencia, llame a ChemTel 1-800-526-4727 (América del Norte) o 1-314-985-1511 (internacional).

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estándares aplicables de la industria de pilas

Estándares de América del Norte	ANSI C18.3M Parte 1	ANSI C18.3 M Parte 2	ANSI C18.4
Estándares internacionales	IEC 60086-1	IEC 60086-2	IEC 60086-4

15.1 pila

1. **SARA/TÍTULO III**: Como artículo, esta pila y su contenido no están sujetos a los requisitos de la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a la Información de la Comunidad.
2. **Ley de gestión de pilas recargables y que contienen mercurio de la EPA de EE. UU. de 1996:** Sin mercurio añadido
3. **Directiva sobre pilas de la UE 2006/66/EC modificada 2013/56/EU:** Las pilas Energizer cumplen con todos los aspectos de la Directiva

©2022 Energizer

15.2 General

1. **CPSIA 2008:** Exento
2. **US CPSC FHSA (16 CFR 1500):** No aplicable ya que las pilas se definen como artículos
3. **USA EPA TSCA (40 CFR 707.20):** No aplicable ya que las pilas se definen como artículos
4. **USA EPA RCRA (40 CFR 261):** Clasificadas como desechos no peligrosos según pruebas inflamables, corrosivas, reactivas o de toxicidad
5. **Prop. 65 de California:** No se requiere advertencia
6. **Etiquetado de perclorato DTSC:** No se requiere advertencia
7. **UE REACH SVHC:** Ninguna sustancia de la lista REACH altamente preocupante está presente por encima del 0,1 % p/p.

15.3 Definiciones de artículos

1. **Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA, Sección 1910.1200(c)**

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

Energizer ha preparado hojas informativas de artículos con derechos de autor para brindar información sobre los diferentes sistemas de pilas Eveready/Energizer/Rayovac. Las pilas son artículos tal como se definen en el GHS y están exentos de los criterios de clasificación del GHS (Sección 1.3.2.1.1 del GHS). La información y las recomendaciones establecidas en este documento se realizan de buena fe, solo con fines informativos, y se cree que son precisas a la fecha de preparación. Sin embargo, ENERGIZER BRANDS, LLC NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A ESTA INFORMACIÓN Y RENUNCIA A TODA RESPONSABILIDAD POR LA REFERENCIA A LA MISMA.

16.1 GLOSARIO DE SIGLAS

1. ANSI : Instituto Nacional Americano de Estándares
2. CPSC: Comisión de Seguridad de Productos de Consumo
3. CPSIA: Ley de mejora de la seguridad de los productos de consumo
4. DTSC: Departamento de Control de Sustancias Tóxicas
5. EPA: Agencia de Protección Ambiental
6. FHSA: Ley Federal de Sustancias Peligrosas
7. GHS : Sistema Globalmente Armonizado para la Comunicación de Riesgos
8. CEI : Comisión Electrotécnica Internacional
9. OSHA: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional
10. RCRA: Ley de Conservación y Recuperación de Recursos
11. SDS : Ficha de datos de seguridad
12. SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes
13. TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas

©2022 Energizer

DURACELL

Article Information Sheet (AIS)

This Article Information Sheet (AIS) provides relevant battery information to retailers, consumers, OEMs and other users requesting a GHS-compliant SDS. Articles, such as batteries, are exempt from GHS SDS classification criteria. The GHS criteria is not designed or intended to be used to classify the physical, health and environmental hazards of an article. Branded consumer batteries are defined as electro-technical devices. The design, safety, manufacture, and qualification of branded consumer batteries follow ANSI and IEC battery standards. This document is based on principles set forth in the following hazard communication approaches: ANSI Z- 400.1, GHS, JAMP AIS, IEC 62474, and ANSI C18.4M.

1. Document Information	
Document Name	**Duracell Alkaline Batteries (Major and Specialty Cells)**
Document ID	AIS-ALK
Issue Date	1-May-15
Preparer	Duracell North America Product Safety & Regulatory
Last Revision	1/1/2026
Information Contact	SDS@duracell.com
2. Company Information	
Name & Address	**Duracell US Operations**, 1515 Redding Dr. LaGrange GA 30240 **Duracell Batteries BV**, Nijverheidslaan 7, 3200 Aarschot, Belgium. **Duracell International Operations Sàrl**, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, Geneva, Switzerland.
Global Website	www.duracell.com
Consumer Relations: North America	North America: 1-800-551-2355 (9:00 AM - 5:00 PM EST)
3. Article Information	
Description	Duracell branded consumer alkaline battery
Product Category	Electro-technical device
Global sub-brands	Coppertop, Coppertop with Power Boost Technology, Plus, Simply, Basic, Optimum, Original, Deluxe, Chhota Power, Classic
Use	Portable power source for electronic devices
Physical Descriptions (IEC Designations)	Major Cells: AA (LR6), AAA (LR03), C (LR14), D (LR20) & 9V (6LR61, 6LP3146) Specialty Cells: AAAA (LR8D425), MN11, MN21 (8LR932, A23, 23A), MN27, PX76/A76/76A (LR44), PX625, (LR9), 186 (LR43), 191/LR1130 (LR54), N (LR1), J (4LR61), 4.5V, 625A Lanterns: MN903, MN908, MN915, MN918; MN1203

4. Composition/Information on Ingredients

Components	Ingredients	CAS Number	Amount
Electrode – Negative	Zinc	7440-66-6	10-25%
Electrode – Positive	Manganese Dioxide Nickel Compounds	1313-12-9 Proprietary	35-40% 0-6%
Electrolyte	Alkali Metal Hydroxide (Potassium Hydroxide)	1310-58-3	5-10%
Can	Nickel-pated Steel		8-15%
Other Non-Reactive Materials			10-15%

5. Health & Safety	
First Aid - If swallowed	Do not induce vomiting. Seek medical attention immediately. For information on treatment, call the National Battery Ingestion Hotline (telephone numbers for the USA and Canada are provided below).
First Aid - Eye Contact	Flush with water for at least 15 minutes. Seek medical care if irritation persists.
First Aid - Skin Contact	Remove contaminated clothing. Wash skin with soap and water. Seek medical care if irritation persists.
First Aid - Inhalation	Remove to fresh air.
Poison Center/North America	**USA/Canada Calls Only: 1-800-498-8666 (Toll Free)** (24-Hour National Battery Ingestion Hotline)
Poison Centers/World Directory	Chemical Safety and Health
6. Fire Hazard & Firefighting	
Fire Hazard	Batteries may rupture or leak if involved in a fire. Use any extinguishing media appropriate for the surrounding area.
Fires Involving Large Quantities of Batteries	Large quantities of batteries involved in a fire will rupture and release caustic potassium hydroxide. Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and protective clothing.
7. Handling & Storage	
Handling Precautions	Avoid mechanical and electrical abuse. Do not short circuit or install incorrectly. Batteries may rupture or vent if disassembled, crushed, recharged or exposed to high temperatures. Install batteries in accordance with equipment instructions.
Storage Precautions	Store batteries in a dry place at normal room temperature. Refrigeration does not make them last longer.

Article Information Sheet (AIS)

8. Disposal Considerations (GHS Section 13)	
Collection & Proper Disposal	Dispose of used (or excess) batteries in compliance with federal, state/provincial and local regulations. Do not accumulate large quantities of used batteries for disposal as accumulations could cause batteries to short-circuit. Do not incinerate. In regions/states that require recycling, dispose within the collection network.
9. Transport Information (GHS Section 14)	
Regulatory Status	Alkaline batteries (sometimes referred to as "Dry Cell" or "household" batteries) are not listed or regulated as dangerous goods under IATA Dangerous Goods Regulations, ICAO Technical Instructions, IMDG Code, UN Model Regulations, U.S. Hazardous Materials Regulations (49 CFR), and UNECE ADR.
Special Provision (SP) Conformance	Special regulatory provisions require batteries to be packaged in a manner that prevents the generation of a dangerous quantity of heat and short circuits. Shippers can prepare batteries by taping the terminals, individually packaging batteries, or otherwise segregating the batteries to prevent risk of creating a short circuit. Batteries shipped in original unopened Duracell packaging is compliant.
US DOT SP	49 CFR 172.102 Special Provision 130
Air Transport IATA 67th Edition, ICAO	Special Provision A123 NOTE: The words "NOT RESTRICTED" and "SPECIAL PROVISION A123" must be included on the description of the substance on the Air Waybill, when air way-bill is issued.
Emergency Transportation Hotline	**CHEMTREC 24-Hour Emergency Response Hotline Within the United States call +703-527-3887 Outside the United States, call +1 703-527-3887 (Collect)**
10. Regulatory Information (GHS Section 15)	
10a. Applicable Battery Industry Standards	
ANSI C18.1M Part 1, ANSI C18.1M Part 2, ANSI C18.4M, IEC 60086-1, IEC 60086-2, IEC 60086-5	
10b. Battery Requirements	
USA EPA Mercury Containing & Rechargeable Battery Management Act of 1996	During the manufacturing process, no mercury is added.
P.R.C. Mercury Free Battery (GB 24427-2021) < 1ppm	Yes
CANADA Products Containing Mercury Regulations SOR/20140254	Mercury free
10c. Battery Requirements	
USA CPSIA 2008 (PL. 11900314)	Exempt
USA CPSC FHSA (16 CFR 1500)	Consumer batteries are not listed as a hazardous product.
USA EPA TSCA Section 13 (40 CFR 707.20)	For customs clearance purpose, batteries are defined as an "Article".
USA EPA RCRA (40 CFR 261)	Classified as non-hazardous waste (not ignitable, corrosive, reactive or toxic). Federal Universal Waste Regulations (40 CFR 273) do not apply. State requirements may be more stringent than Federal.
California Prop 65	No warning required per 3rd party assessment.
EU REACH REGULATION (EC) NO. 1907/2006 and REACH SVHC	Regulated as an "article." No listed SVHC substances are present (>0.1% w/w) in accordance with ECJ article definition of 10 September 2015. This SVHC communication is based on the best available information to us. Duracell is managing compliance with EU REACH as part of our daily quality, safety, and regulatory activities. The Candidate List of SVHC's is updated approximately bi-annually and Duracell will update this declaration accordingly if the updated SHVC list affects the assessment herein.
Battery Regulation (EU)2023/1542	Compliant with marking and substance restrictions for mercury (<0.0005%); cadmium (<0.002%) and lead (<0.01%). Labels and/or packaging are marked with the special collection symbol in accordance with EU Battery Regulation 2023/1542, Article 13, paragraph 4. Compliant with CE marking. Labels and/or packaging are marked with the CE mark in accordance with EU Battery Regulation 2023/1542, Article 38, paragraph 3, which applies from 18 August 2024, Article 96, paragraph 2b.
EU POP regulation (Regulation (EU) 2019/1021) and their attendant amendments	Duracell cells and batteries do not contain Persistent Organic Pollutants
10d. Regulatory Definitions - Articles	
USA OSHA	29 CFR 1910.1200(b)(6)(v)
USA TSCA	40 CFR 704.3; 710.2(3)(c); and [19 CFR 12.1209a)]
EU & UK REACH	Title 1 - Chapter 2 - Article 3(3)
GHS	Section 1.3.2.1
11. Other Information	

Article Information Sheet (AIS)

11a. Certification & 3rd Party Approvals	
Note: UL Listing applies to all 9V and only AA manufactured in USA and China.	
UL (UTGT2.S50939 Single Multiple Station Smoke Alarms - Component)	AA, 9V Certification Standard: ANSI/UL 217 Single & Multiple Station Smoke Alarms
11b. AIS Hazard Communication Approaches (consulted in developing this document):	
Globally Harmonized System (GHS)	GHS SDS requirements and classification criteria do not apply to articles or products (such as batteries) that have a fixed shape, which are not intended to release a chemical. The article exemption is found in Section 1.3.2.1.1 of the GHS and reads: ***The GHS applies to pure substances and their dilute solutions and to mixtures. "Articles" as defined by the Hazard Communication Standard (29 CFR 1900.1200) of the OSHA of the USA, or by similar definition, are outside the scope of the system."***
Joint Article Management Promotion Consortium JAMP	JAMP is a Japanese Industry Association who developed the concept of an Article Information Sheet as a supply chain tool to share and communicate chemical information in articles. The AIS authoring process is based on "declarable" substances to meet global regulatory requirements as well as substances to be reported by GADSL, JIG, etc.
IEC 62474 Ed. 1.0 B:2012 Material Declaration for Products of and for the Electro-technical Industry	An international standard that came into effect in March 2012 concerning declaration for electrical and electronic products. IEC 6274 replaces the defunct Joint Industry Guide – Material Declaration for Electro-technical Products (July 2023)
IEC 62474 Database - Publicly available online (maintained by TC11: Environmental Standardization for electrical and electronic products and systems.	The general principle for a substance to be included in the database as a declarable substance is: 1) existing national laws or regulations in an IEC member country that are relevant to Electro-technical products and that prohibit or restrict substances, or that have a labeling, communication, reporting or notification requirement, and 2) applying IEC 62474 criteria results in identification of declarable substance.
ANSI C18.4M-2017 Portable Cells and Batteries - Environmental	This standard provides regulatory guidance and a template to author an article information sheet for a portable consumer battery. See Annex (informative) C.2 Safety Data Sheets and Annex E (Informative) E. 2 General.
ANSI Z 400.1/Z19.1 (2010)	2.1 Scope: Applies to preparation of SDSs for hazardous chemicals used under occupational conditions. Does not address how the standard may be applied to articles. It presents basic information on how to develop and write a SDS. Additional information is provided to help comply with state and federal environmental and safety laws and regulations. Elements of the standard may be acceptable for international use.
DISCLAIMER: This AIS is intended to provide a brief summary of our knowledge and guidance regarding the use of this material. The information contained here has been compiled from sources considered by Duracell to be dependable and is accurate to the best of the Company's knowledge. It is not meant to be an all-i n c l u s i v e document on worldwide hazard communication regulations. This information is offered in good faith. Each user of this material needs to evaluate the conditions of use and design the appropriate protective mechanisms to prevent employee exposures, property damage or release to the environment. Duracell assumes no responsibility for injury to the recipient or third persons or for any damage to any property resulting from misuse of the product.	

DURACELL

Hoja de información del

Esta hoja de información del artículo (AIS) proporciona información relevante sobre la batería a minoristas, consumidores, fabricantes de equipos originales y otros usuarios que solicitan una SDS que cumpla con el SGA. Los artículos, como las baterías, están exentos de los criterios de clasificación de GHS SDS. Los criterios del SGA no están diseñados ni destinados a ser utilizados para clasificar los peligros físicos, para la salud y el medio ambiente de un artículo. Las baterías de consumo de marca se definen como dispositivos electrotécnicos. El diseño, la seguridad, la fabricación y la calificación de las baterías de consumo de marca siguen los estándares de baterías ANSI e IEC. Este documento se basa en los principios establecidos en los siguientes enfoques de comunicación de peligros: ANSI Z-400.1, GHS, JAMP AIS, IEC 62474 y ANSI C18.4M.

1. Información del documento	
Nombre del documento	**Pilas alcalinas Duracell (pilas principales y especiales)**
ID del documento	AIS-ALK
Fecha de emisión	1-mayo-15
Preparador	Seguridad y regulación de los productos de Duracell North America
Última revisión	1/6/2026
Información Contacto	SDS@duracell.com
2. Información de la empresa	
Nombre y dirección	**Operaciones de Duracell en EE. UU**., 1515 Redding Dr. LaGrange GA 30240 **Duracell Batteries BV,** Nijverheidslaan 7, 3200 Aarschot, Bélgica. **Duracell International Operations Sàrl**, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, Ginebra Suiza.
Sitio web global	www.duracell.com
Relaciones con el Consumidor: América del Norte	América del Norte: 1-800-551-2355 (9:00 a. m. - 5:00 p. m., hora del este)
3. Información del artículo	
Descripción	Pila alcalina de consumo de la marca Duracell
Categoría de producto	Dispositivo electrotécnico
Submarcas globales	Coppertop, Coppertop con tecnología PowerBoost, Plus, Simply, Basic, Optimum, Original, Deluxe, Chhota Power, Clásico
Uso	Fuente de alimentación portátil para dispositivos electrónicos
Descripciones físicas (IEC Designaciones)	Celdas principales: AA (LR6), AAA (LR03), C (LR14), D (LR20) y 9V (6LR61, 6LP3146) Celdas especiales: AAAA (LR8D425), MN11, MN21 (8LR932, A23, 23A), MN27, PX76/A76/76A (LR44), PX625, (LR9), 186 (LR43), 191/LR1130 (LR54), N (LR1), J (4LR61), 4.5V, 625A Linternas: MN903, MN908, MN915, MN918; MN1203

4. Composición/Información sobre los ingredientes

Componentes	Ingredientes	Número CAS	Importe
Electrodo – Negativo	Zinc	7440-66-6	10-25%
Electrodo – Positivo	Dióxido de manganeso Compuestos de níquel	1313-12-9 Propietario	35-40% 0-6%
Electrólito	Hidróxido de metales alcalinos (hidróxido de potasio)	1310-58-3	5-10%
Enlatar	Acero niquelado		8-15%
Otros materiales no reactivos			10-15%

5. Salud y seguridad	
Primeros auxilios: si se ingieren	No induzca el vómito. Busque atención médica de inmediato. Para obtener información sobre el tratamiento, llame a la línea directa nacional de ingestión de baterías (los números de teléfono para los EE. UU. y Canadá se proporcionan a continuación).
Primeros auxilios - contacto visual	Enjuague con agua durante al menos 15 minutos. Busca atención médica si la irritación persiste.
Primeros auxilios - contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada. Lave la piel con agua y jabón. Busque atención médica si siente irritación Persiste.
Primeros Auxilios - Inhalación	Retirar al aire libre.
Centro de Envenenamiento/América del Norte	**Solo llamadas a EE. UU./Canadá: 1-800-498-8666 (línea gratuita)** (línea directa nacional de ingestión de batería las 24 horas)
Centros de Envenenamiento/Directorio Mundial	Chemical Safety and Health
6. Peligro de incendio y extinción de incendios	
Incendio	Las baterías pueden romperse o tener fugas si se involucran en un incendio. Utilice cualquier medio extintor apropiado para el área circundante.

Hoja de información del

Incendios con grandes cantidades de baterías	Grandes cantidades de baterías involucradas en un incendio se romperán y liberarán hidróxido de potasio cáustico. Los bomberos deben usar equipos de respiración autónomos y ropa protectora.
7. Manipulación y almacenamiento	
Precauciones de manejo	Evite el abuso mecánico y eléctrico. No cortocircuite ni instale incorrectamente. Las baterías pueden romperse o ventilarse si se desmontan, aplastan, recargan o exponen a altas temperaturas. Instale las baterías de acuerdo con las instrucciones del equipo.
Precauciones de almacenamiento	Guarde las pilas en un lugar seco a temperatura ambiente normal. La refrigeración no hace que duren más.
8. Consideraciones sobre la eliminación (sección 13 del SGA)	
Recolección y eliminación adecuada	Deseche las baterías usadas (o en exceso) de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales. No acumule grandes cantidades de baterías usadas para desecharlas, ya que las acumulaciones podrían provocar un cortocircuito en las baterías. No incinerar. En las regiones/estados que requieren reciclaje, deséchelo dentro de la red de recolección.
9. Información de transporte (sección 14 del SGA)	
Situación regulatoria	Las pilas alcalinas (a veces denominadas pilas de "pila seca" o "domésticas") no están catalogadas ni reguladas como mercancías peligrosas según las Regulaciones de Mercancías Peligrosas de la IATA, las Instrucciones Técnicas de la OACI, el Código IMDG, las Regulaciones Modelo de las Naciones Unidas, las Regulaciones de Materiales Peligrosos de EE. UU. (49 CFR) y UNECE ADR.
Conformidad con la Disposición Especial (SP)	Las disposiciones reglamentarias especiales exigen que las baterías se embalen de manera que se evite la generación de una cantidad peligrosa de calor y cortocircuitos. Los remitentes pueden preparar las baterías pegando los terminales con cinta adhesiva, empaquetando las baterías individualmente o separando las baterías para evitar el riesgo de crear un cortocircuito. Las pilas que se envían en el embalaje original de Duracell sin abrir cumplen con la normativa.
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE EE. UU.	49 CFR 172.102 Disposición especial 130
Transporte Aéreo IATA 67ª Edición, OACI	Disposición especial A123 NOTA: Las palabras "NO RESTRINGIDA" y "DISPOSICIÓN ESPECIAL A123" debe incluirse en la descripción de la sustancia en la carta de porte aéreo, cuando se emita la carta de porte aéreo.
Línea directa de transporte de emergencia	**Línea directa de respuesta a emergencias las 24 horas de CHEMTREC dentro de los Estados Unidos: llame al +703-527-3887 Fuera de los Estados Unidos, llame al +1 703-527-3887 (por cobrar)**
10. Información reglamentaria (sección 15 del SGA)	
10a. Normas aplicables de la industria de baterías	
ANSI C18.1M Parte 1, ANSI C18.1M Parte 2, ANSI C18.4M, IEC 60086-1, IEC 60086-2, IEC 60086-5	
10b. Requisitos de la batería	
EPA de EE. UU. Mercurio que contiene y Gestión de baterías recargables Ley de 1996	Durante el proceso de fabricación, no se añade mercurio.
P.R.C. Batería sin mercurio (GB 24427-2021) < 1ppm	Sí
CANADÁ Productos que contienen mercurio Regulaciones SOR/20140254	Libre de mercurio
10c. Requisitos de la batería	
USA CPSIA 2008 (PL. 11900314)	Exento
USA CPSC FHSA (16 CFR 1500)	Las baterías de consumo no están catalogadas como productos peligrosos.
Sección 13 de la TSCA de la EPA de EE. UU. (40 CFR 707.20)	A efectos del despacho de aduanas, las baterías se definen como un "Artículo".
RCRA DE LA EPA DE EE. UU. (40 CFR 261)	Clasificados como residuos no peligrosos (no inflamables, corrosivos, reactivos o tóxicos). No se aplican las Regulaciones Federales de Residuos Universales (40 CFR 273). Los requisitos estatales pueden ser más más estricto que el Federal.
Proposición 65 de California	No se requiere advertencia por evaluación de terceros.
REGLAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DE REACH Y REACH SVHC	Regulado como un "artículo". No hay sustancias SVHC enumeradas (>0,1% p/p) de acuerdo con la definición del artículo del TJCE de 10 de septiembre de 2015. Esta comunicación sobre SVHC se basa en la mejor información disponible para nosotros. Duracell gestiona el cumplimiento de la norma REACH de la UE como parte de nuestras actividades diarias de calidad, seguridad y regulación. La lista de candidatos de SVHC se actualiza aproximadamente dos veces al año y Duracell actualizará esta declaración en consecuencia si la lista SHVC actualizada afecta la evaluación en este documento.

Hoja de información del

Reglamento de Baterías (UE) 2023/1542	Cumplimiento de las restricciones de marcado y sustancias para mercurio (<0,0005%); cadmio (<0,002%) y plomo (<0,01%). Las etiquetas y/o el embalaje están marcados con el símbolo especial de la colección conforme al Reglamento de Baterías de la UE 2023/1542, Artículo 13, párrafo 4. Cumple con la marca CE. Las etiquetas y/o el embalaje están marcados con la marca CE conforme al Reglamento de Baterías de la UE 2023/1542, artículo 38, apartado 3, que se aplica a partir del 18 de agosto de 2024, artículo 96, apartado 2b
Reglamento COP de la UE (Reglamento (UE) 2019/1021) y sus correspondientes modificaciones	Las pilas y pilas Duracell no contienen contaminantes orgánicos persistentes
10d. Definiciones Regulatorias - Artículos	
OSHA de EE. UU.	29 CFR 1910.1200(b)(6)(v)
TSCA de EE. UU.	40 CFR 704.3; 710.2(3) (c); y [19 CFR 12.1209a)]
ALCANCE EN LA UE Y EL REINO UNIDO	Título 1 – Capítulo 2 – Artículo 3, apartado 3
GHS	Sección 1.3.2.1
11. Otra información	
Artículo 11 bis. Certificación y aprobaciones de terceros	
Nota: La lista UL se aplica a todos los 9V y solo a AA fabricados en EE. UU. y China.	
UL (UTGT2. S50939 Detectores de humo de una sola estación y múltiples - componente)	AA, Estándar de certificación de 9 V: ANSI/UL 217 Alarmas de humo de una y varias estaciones
11b. Enfoques de Comunicación de Riesgos AIS (consultados en la elaboración de este documento):	
Sistema Globalmente Armonizado (SGA)	Los requisitos de SDS y los criterios de clasificación del SGA no se aplican a los artículos o productos (como las baterías) que tienen una forma fija, que no están destinados a liberar una sustancia química. La exención del artículo se encuentra en la sección 1.3.2.1.1 del SGA y dice: ***El SGA se aplica a las sustancias puras y sus soluciones diluidas y a las mezclas. Los "artículos" tal como se definen en la Norma de Comunicación de Peligros (29 CFR 1900.1200) de la OSHA de los EE. UU., o por una definición similar, están fuera del alcance del sistema.***
Consorcio Conjunto de Promoción de la Gestión de Artículos JAMP	JAMP es una asociación industrial japonesa que desarrolló el concepto de una hoja de información de artículos como una herramienta de la cadena de suministro para compartir y comunicar información química en artículos. El proceso de creación de AIS se basa en sustancias "declarables" para cumplir con los requisitos regulatorios globales, así como en sustancias que deben ser reportadas por GADSL, JIG, etc.
IEC 62474 Ed. 1.0 B:2012 Material Declaración para los productos de y para la industria electrotécnica	Una norma internacional que entró en vigor en marzo de 2012 relativa a la declaración para productos eléctricos y electrónicos. La norma IEC 6274 sustituye a la extinta Guía conjunta de la industria: declaración de materiales para productos electrotécnicos (julio de 2023)
Base de datos IEC 62474 - Disponible públicamente en línea (mantenida por TC11: Estandarización ambiental para productos y sistemas eléctricos y electrónicos.	El principio general para que una sustancia se incluya en la base de datos como sustancia declarable es: 1) las leyes o reglamentos nacionales existentes en un país miembro de la IEC que sean relevantes para los productos electrotécnicos y que prohíban o restrinjan sustancias, o que tengan un requisito de etiquetado, comunicación, informe o notificación, y 2) la aplicación de los criterios de la IEC 62474 dé como resultado la identificación de la sustancia declarable.
ANSI C18.4M-2017 Celdas y baterías portátiles - Medio ambiente	Esta norma proporciona orientación reglamentaria y una plantilla para crear una hoja de información de artículo para una batería de consumo portátil. Ver Anexo (informativo) C.2 Fichas de datos de seguridad y Anexo E (informativo) E.2 Generalidades.
ANSI Z 400.1/Z19.1 (2010)	2.1 Ámbito de aplicación: Se aplica a la preparación de FDS para productos químicos peligrosos utilizados en condiciones laborales. No aborda cómo se puede aplicar la norma a los artículos. Presenta información básica sobre cómo desarrollar y redactar una SDS. Se proporciona información adicional para ayudar a cumplir con las leyes y regulaciones ambientales y de seguridad estatales y federales. Los elementos de la norma pueden ser aceptables para uso internacional.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Este AIS tiene como objetivo proporcionar un breve resumen de nuestro conocimiento y orientación con respecto al uso de este material. La información contenida aquí ha sido recopilada de fuentes consideradas confiables por Duracell y es precisa según el leal saber y entender de la Compañía. No pretende ser un documento exhaustivo sobre las normas mundiales de comunicación de peligros. Esta información se ofrece de buena fe. Cada usuario de este material debe evaluar las condiciones de uso y diseñar los mecanismos de protección adecuados para evitar la exposición de los empleados, daños a la propiedad o liberación al medio ambiente. Duracell no asume ninguna responsabilidad por lesiones al destinatario o a terceras personas o por cualquier daño a cualquier propiedad que resulte del mal uso del producto.