

Safety Data Sheet

This sheet is only provided as technical information and is referred normal use of the product in question. It makes no warranty expressed or implied.

Section 1- Identification

● Product Name Uline Alkaline Batteries	
● Supplier of the Safety Data Sheet: Company Name: Uline, Inc.	Emergency Phone Number:CHEMTREC US/Canada: 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887
● Address: 12575 Uline Drive Pleasant Prairie, WI 53158 1-800-295-5510	Date of preparation 2025.01.01

Section 2-Hazards Identification

This contains potassium hydroxide solution (KOH), and other combustible materials, all sealed in steel can. For this reason,improper handling of the battery could lead to distortion,leakage*,overheating,explosion and cause human injury or equipment trouble. Please strictly observe safety instructions.

(*leakage is defined as an unintended escape of liquid from a battery.)

Results of PBT and vPvB assessment:

PBT: NA

vPvB: NA

Determination of endocrine-disrupting properties:NA

Section 3-Composition/Information on Ingredients

Ingredient	CAS#	ApproximateContent(wt%)			
		LR6	LR03	LR14	LR20
Manganese Dioxide (MnO ₂)	1313-13-9	42.6	42.0	41.0	41.8
Zinc (Zn)	7440-66-6	18.1	16.9	17.8	17.4
Water (H ₂ O)	7732-18-5	8.3	7.2	11.5	10.9
Potassium Hydroxide (KOH)	1310-58-3	6.3	4.8	8	7.0
Graphite	7782-42-5	3	2.5	2.8	3.4
Brass	12597-71-6	2.4	3.5	0.8	0.8
Steel	7439-89-6	17.5	21.2	15.7	16.3
Ni-plating	7440-02-0	0.3	0.3	0.2	0.2
Nylon	32131-17-2	0.9	0.9	1.4	1.4
Cellulose microcrystalline	9004-34-6	0.6	0.7	0.8	0.8

Section 4-First -Aid Measures

None unless internal materials exposure. If contents are leaked out,observe following instructions

- Inhalation Fumes can cause respiratory irritation. Remove to fresh air and consult a physician.
- Skin Immediately flush skin with plenty of water. If itch or irritation by chemical burn persists,consult a physician.
- Eyes Immediately flush eye with plenty of water for at least 15 minutes. Consult a physician immediately
- Ingestion If swallowing a battery,consult a physician immediately.
If contents come into mouth, immediately rinse by plenty of water and consult a physician.

Section 5-Fire-Fighting Measures

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

Steps to be taken in case material is released or spilled.
Batteries that are leakage should be handled with rubber gloves.
Avoid direct contact with electrolyte.
Wear protective clothing and a positive pressure Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA).

Section 7-Handling and Storage

1) Handling
Never swallow. Never charge. Never heat. Never expose to open flame. Never disassemble. Never reverse the positive and negative terminals when mounting. Never short-circuit the battery. Never weld the terminal or wire to the body of the battery directly. Never use different batteries together. Never touch the liquid leaked out of battery. Never bring fire close to battery liquid. Never keep in touch with battery.

2) Storage
Never store the battery in hot and high humid place.

Section 8-Exposure Controls/Personal Protection

No engineering measure is necessary during normal use. If internal cell materials are leaked, the information in Section 4 & Section 6 will be useful.

Section 9-Physical and Chemical Characteristics

Nominal Voltage: 1.5V

Section 10-Stability and Reactivity

Stability	Stable
Hazardous polymerization	Will not occur
Condition to avoid	See section 7.
Hazardous Decomposition or Byproducts	Hydrogen

Section 11-Toxicological Information

Skin corrosion/irritation: Causes severe skin burns and eye damage.
Serious eye damage/irritation: Causes serious eye damage.
Respiratory or skin sensitisation: Based on available data, the classification criteria are

not met.

Germ cell mutagenicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure: Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure: Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard: Based on available data, the classification criteria are not met.

Endocrine disrupting properties: None of the ingredients is listed.

Section 12-Ecological Information

Aquatic toxicity: No further relevant information available

Persistence and degradability: No further relevant information available.

Bioaccumulative potential: No further relevant information available..

Mobility in soil: No further relevant information available.

Results of PBT and vPvB assessment:

PBT: NA

vPvB: NA

Endocrine disrupting properties: The product does not contain substances with endocrine disrupting properties.

Section 13-Disposal Considerations

The battery may be regulated by national or local regulation. Please follow the instructions of proper regulation. As electric capacity is left in a discarded battery and it comes into contact with other metals, it could lead to distortion, leakage, overheating, or explosion, so make sure to cover the (+) and (-) terminals with friction tape or some other insulator before disposal.

Section 14-Transportation 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 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	Not regulated
UN	Not regulated
US DOT	49 CFR 172.102 Provision 130
IATA	A123
ICAO	Not regulated

All alkaline batteries are packed in such a way to prevent short circuits or the generation dangerous quantities of heat and meet the special provisions listed above. In addition, the 2025 IATA (66th edition) 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.

Section 15-Regulatory Information

USA EPA Mercury Containing & Rechargeable Battery Management Act of 1996: No mercury added

REGULATION (EU) 2023/1542 Batteries and Waste Batteries: batteries are compliant with all aspects of the Directive

Section 16-Other Information

If you want further information, please contact sales representative.

The information provided in this Safety Data Sheet (“SDS”) is accurate to the best of our knowledge on the date of publication. This SDS is intended as guidance for the safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release of the contents described in this SDS. It is not intended to be, nor should it be considered, a warranty or quality specification. We make no warranties, express or implied, including, but not limited to, merchantability, fitness for a particular purpose, or usage of trade. You are responsible for determining whether the product related to this SDS is suitable for your intended use or application.

Ficha de datos de seguridad

Esta hoja se proporciona únicamente como información técnica y está referida al uso normal del producto. producto en cuestión. No ofrece ninguna garantía expresa ni implícita.

Sección 1- Identificación

• Nombre del producto Uline Alkaline Batteries	
Proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad: Uline, Inc.	Teléfono de emergencia: CHEMTREC US/Canada: 1-800-424-9300 Mexico: 800-681-9531 Internacional: +1-703-527-3887
• Dirección: 12575 Uline Drive Pleasant Prairie, WI 53158 1-800-295-5510	Fecha de preparación 2025.01.01

Sección 2 - Identificación de peligros

Este contiene solución de hidróxido de potasio (KOH) y otros materiales combustibles, todos Sellado en una lata de acero. Por esta razón, el manejo inadecuado de la batería podría provocar... distorsión, fuga*, sobrecalentamiento, explosión y causar lesiones personales o problemas en el equipo.

Por favor, respete estrictamente las instrucciones de seguridad.

(*La fuga se define como un escape involuntario de líquido de una batería).

Resultados de la evaluación PBT y vPvB:

PBT: NA

vPvB: NA

Determinación de propiedades disruptoras endocrinas: NA

Sección 3 - Composición/Información sobre los ingredientes

Ingrediente	Número CAS	Contenido aproximado (% en peso)			
		LR6	LR03	LR14	LR20
Dióxido de manganeso (MnO ₂)	1313-13-9	42.6	42.0		41.8
Zinc (Zn)	7440-66-6	18.1		16.9	17.8
Agua (H ₂ O)	7732-18-5	8.3		7.2	11.5
Hidróxido de potasio (KOH)	1310-58-3	6.3		4.8	8
Grafito	7782-42-5	3		2.5	2.8
Latón	12597-71-6	2.4		3.5	0.8
Acero	7439-89-6	17.5	21.2		15.7
Niquelado	7440-02-0	0.3		0.3	0.2
Nylon	32131-17-2	0.9		0.9	1.4
Celulosa microcristalina	9004-34-6	0.6		0.7	0.8

Sección 4 - Medidas de primeros auxilios

Ninguno, a menos que haya exposición a materiales internos. Si se produce una fuga de contenido, observe las siguientes instrucciones.

instrucciones

Inhalación	Los vapores pueden causar irritación respiratoria. Trasladar al paciente al aire libre y consultar a un médico. un médico.
Piel	Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua. Si se produce picazón o irritación por productos químicos... Si la quemadura persiste, consulte a un médico.
Ojos	Enjuague inmediatamente el ojo con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consulte un médico inmediatamente
Ingestión	En caso de ingestión de una batería, consulte inmediatamente a un médico. Si el contenido entra en contacto con la boca, enjuagar inmediatamente con abundante agua y Consulte a un médico.

Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios

En caso de incendio, se permite utilizar cualquier clase de agente extintor en estos

Las baterías o su material de embalaje. Enfríe el exterior de las baterías si se exponen al fuego para evitar
ruptura. Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos.

Sección 6 - Medidas en caso de liberación accidental

Medidas a tomar en caso de liberación o derrame de material.

Las baterías que tienen fugas deben manipularse con guantes de goma.

Evite el contacto directo con el electrolito.

Use ropa protectora y un aparato de respiración autónomo de presión positiva.

(equipo de respiración autónomo)

Sección 7 - Manipulación y almacenamiento

1) Manipulación

Nunca ingerir. Nunca cargar. Nunca calentar. Nunca exponer a llamas abiertas. Nunca

Desmontar. Nunca invierta los terminales positivo y negativo al montarlo. Nunca

Provocar un cortocircuito en la batería. Nunca suelde el terminal ni el cable directamente al cuerpo de la batería.

Nunca use pilas diferentes juntas. Nunca toque el líquido derramado de la pila. Nunca

No acerque el fuego al líquido de la batería. Nunca entre en contacto con la batería.

2) Almacenamiento

Nunca guarde la batería en un lugar cálido y muy húmedo.

Sección 8 - Controles de exposición/Protección personal

No es necesaria ninguna medida de ingeniería durante el uso normal. Si los materiales internos de la celda están... se filtró, la información en la Sección 4 y Sección 6 será útil.

Sección 9- Características físicas y químicas

Voltaje nominal: 1,5 V

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Estable
Polimerización peligrosa	No ocurrirá
Condición a evitar	Véase la sección 7.
Descomposición peligrosa o subproductos	Hidrógeno

Sección 11 - Información toxicológica

Corrosión o irritación cutánea: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea: A la vista de los datos disponibles, los criterios de clasificación son:

No cumplido.

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Propiedades disruptoras endocrinas: Ninguno de los ingredientes está enumerado.

Sección 12 - Información ecológica

Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.

Persistencia y degradabilidad: No hay más información relevante disponible.

Potencial de bioacumulación: No existen más datos relevantes disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay más información relevante disponible.

Resultados de la evaluación PBT y vPvB:

PBT: No disponible

vPvB: NA

Propiedades disruptoras endocrinas: El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas

Sección 13 - Consideraciones sobre la eliminación

La batería puede estar regulada por normativas nacionales o locales. Siga las

Instrucciones para una regulación adecuada. Dado que se deja capacidad eléctrica en una batería desechada, entra en contacto con otros metales, podría provocar distorsión, fugas, sobrecalentamiento o explosión, así que asegúrese de cubrir los terminales (+) y (-) con cinta de fricción o algún otro aislante antes de su eliminación.

Sección 14 - Información de transporte

En general, todas las baterías en todas las formas de transporte (terrestre, aéreo o marítimo) deben envasado de forma segura y responsable. Preocupaciones regulatorias de todas las agencias para El embalaje seguro exige que las baterías se empaqueten de manera que se eviten cortocircuitos. circuitos y estar contenidos en un “embalaje exterior resistente” que evite derrames de contenido. Todo el embalaje original de las pilas alcalinas ha sido diseñado para cumplir con las normas Estas preocupaciones regulatorias.

Las baterías alcalinas (a veces denominadas baterías “de celda seca”) no están catalogadas como mercancías peligrosas según el ADR Acuerdo Europeo relativo a la gestión internacional de mercancías peligrosas Transporte de mercancías peligrosas por carretera, la Norma Marítima Internacional IMDG Código de mercancías, Reglamento de mercancías peligrosas de la ONU, Reglamento de mercancías peligrosas de la IATA, Instrucciones técnicas de la OACI y regulaciones de materiales peligrosos de EE. UU. (49 CFR). Estas baterías no están sujetas a la normativa sobre mercancías peligrosas siempre que cumplan los requisitos contenidos en las disposiciones especiales siguientes.

Organismo regulador	Disposiciones especiales
ADR	No regulado
IMDG	No regulado
Naciones Unidas	No regulado
Departamento de Transporte de EE. UU.	49 CFR 172.102 Disposición 130
	A123
OACI	No regulado

Todas las baterías alcalinas están empaquetadas de tal manera que se evitan cortocircuitos o la generación de cantidades peligrosas de calor y cumplir con las disposiciones especiales mencionadas anteriormente. Además, Reglamento sobre mercancías peligrosas de la IATA de 2025 (66.ª edición) y la normativa técnica de la OACI Las instrucciones requieren las palabras “no restringido” y la Disposición Especial número A123 debe proporcionarse en la carta de porte aéreo, cuando se emita una carta de porte aéreo.

Sección 15 - Información reglamentaria

Ley de gestión de baterías recargables y que contienen mercurio de la EPA de EE. UU. de 1996: No mercurio añadido

REGLAMENTO (UE) 2023/1542 Pilas y baterías de desecho: las pilas son conformes con todos los aspectos de la Directiva

Sección 16-Otra información

Si desea más información, póngase en contacto con el representante de ventas.

La información que contiene esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS), en la fecha de su publicación, es correcta según nuestros conocimientos. Esta SDS tiene el propósito de servir como guía para maniobrar, usar, procesar, almacenar, transportar, desechar y emitir los contenidos aquí mencionados de manera segura. En ningún caso representa o debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. No avalamos, expresa o implícitamente, incluidos, entre otros, asuntos relacionados con la venta, uso comercial o específico para un fin determinado. Usted tiene la responsabilidad de concluir si el producto asociado con esta SDS es apropiado para emplearlo de acuerdo con sus objetivos.