

Safety Data Sheet

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

Section 1- Identification

● Product Name Uline Ultra Coin Cell Lithium Batteries	
● Supplier of the Safety Data Sheet: Uline, Inc.	Emergency Phone: 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 Jan.1,2025

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

Chemical Name	Common Name and Synonyms	CAS#	% by weight
Manganese Dioxide	MnO ₂	1313-13-9	25 to 40
Propylene Carbonate	C ₄ H ₆ O ₃	108-32-7	2 to 6
1,2-Dimethoxyethane	C ₄ H ₁₀ O ₂	110-71-4	0 to 5
Lithium Perchlorate	LiClO ₄	7791-03-9	0.1 to 2
Lithium	Li	7439-93-2	1 to 4
Graphite	C	7782-42-5	1 to 4
Nickel	Ni	7440-02-0	0 to 1
Stainless steel	/	12597-68-1	20 to 55
Polypropylene	(C ₃ H ₆) _n	9003-07-0	0.2 to 5

Lithium content for each cell

Model	Li content(gr.)	Model	Li content(gr.)
CR2012	0.014	CR2032	0.065
CR2016	0.025	CR2430	0.090
CR2025	0.048	CR2450	0.165
CR1632	0.038	CR1220	0.012
CR1620	0.030	CR1216	0.008
CR1616	0.016	CR927	0.008
CR1025	0.008	CR2477	0.290
CR1225	0.015	CR3032	0.170
CR2325	0.060	CR2320	0.045
CR2330	0.072	CR2354	0.155

Section 4-First Aid Measures

None unless internal materials are exposed.

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

Extinguishing Media: Fire extinguisher: Carbon dioxide; fire foam; dry sand; water spray and powder etc.

Section 6-Accidental Release Measures

NA

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. Keep away from children.

2) Storage

Never let the battery contact with water. Never store the battery in hot and high humid place.

Section 8-Exposure Controls/Personal Protection

Respiratory Protection	NA
Ventilation	Local Exhaust
	Mechanical
	Special
	Other
Eye Protection	
Protective Glove	
Other protective clothing	

Section 9-Physical/Chemical Characteristics

Nominal Voltage: 3.0V

Section 10-Stability and Reactivity

Stability	Stable
Incompatibility	Water
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 condition

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 meets 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 (Air, Sea, Land)

1. Battery must be of a design type proven to meet testing requirements as per Manual of test and criteria, Part III, subsection 38.3.
2. Battery, according to Section IB of PACKING INSTRUCTION 968 of the 2025 IATA Dangerous Goods Regulations 66th Edition, may be transported/applicable to U.S D.O.T regulations for the safe transport of Lithium Battery.
3. Battery to be protected to prevent short circuit. This includes protection against contact with conductive materials within the same packaging that could lead to short circuit.
4. Cells and batteries, offered for transport, must be packed in inner packaging that completely enclose the cell or battery; To provide protection form damage or compression of the batteries, the inner packaging must be placed in a strong rigid outer packaging.
5. The packaging shall be adequate to avoid mechanical damage during transport, handling, and stacking & Stock on shelves. The material and pack design shall be

chosen to prevent the development of unintentional electrical conduction, corrosion of the terminals and ingress of moisture.

6. The package must be handled with care as a flammability hazard exists if the package is damaged.

7. Regarding transport, the following regulations are cited and considered

-The International Civil Aviation Organization (ICAO) Technical Instructions.

-The International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations.

8. UN Number lithium metal batteries (UN3090)

lithium metal batteries packed with equipment (UN3091)

lithium metal batteries contained in equipment (UN3091)

UN Proper shipping name /Description (technical name): Lithium Primary/Metal batteries

Marine pollutant(Y/N): Y

Special Provision:

International maritime dangerous goods code (IMDG) 188,230,310,348,957;

-The US Hazardous Materials Regulation (HMR) pursuant to a final rule issued by RSPA.

-The Office of Hazardous Materials Safety within the US Department of Transportation's (DOT) Research and Special Programs Administration (RSPA)

Section 15-Regulatory Information

OSHA hazard communication standard (29 CFR 1910.1200)

_____Hazardous____√____Non-hazardous

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. Compañía no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita.

Sección 1- Identificación

• Nombre del producto Uline Ultra Lithium Coin Cell Batteries	
• Empresa: 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 1 de enero de 2025

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

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	% en peso
dióxido de manganeso	MnO ₂	1313-13-9	25 a 40
Carbonato de propileno	C ₄ H ₆ O ₃	108-32-7	2 a 6
1,2-dimetoxietano	C ₄ H ₁₀ O ₂	110-71-4	0 a 5
Perclorato de litio	LiClO ₄	7791-03-9	0,1 a 2
Litio	Li	7439-93-2	1 a 4
Grafito	do	7782-42-5	1 a 4
Níquel	Ni	7440-02-0	0 a 1
Acero inoxidable	/	12597-68-1	20 a 55
Polipropileno	(C ₃ H ₆) _n	9003-07-0	0,2 a 5

Contenido de litio por cada celda

Modelo	Contenido de Li (gr.)	Modelo	Contenido de Li (gr.)
CR2012	0.014	CR2032	0.065
CR2016	0.025	CR2430	0.090
CR2025	0.048	CR2450	0.165
CR1632	0.038	CR1220	0.012
CR1620	0.030	CR1216	0.008
CR1616	0.016	CR927	0.008
CR1025	0.008	CR2477	0.290
CR1225	0.015	CR3032	0.170
CR2325	0.060	CR2320	0.045
CR2330	0.072	CR2354	0.155

Sección 4 - Medidas de primeros auxilios

Ninguno, a menos que se expongan materiales internos.

Inhalación	Los vapores pueden causar irritación respiratoria. Trasladar al paciente al aire libre y consultar a un médico. 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 a 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

Medios de extinción: Extintor de incendios: dióxido de carbono; espuma contra incendios; arena seca; agua aerosoles y polvos, etc.

Sección 6 - Medidas en caso de liberación accidental

N / A

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. Manténgalo alejado de los niños.

2) Almacenamiento

Nunca permita que la batería entre en contacto con el agua. Nunca guarde la batería en un lugar caliente o húmedo.
lugar.

Sección 8 - Controles de exposición/Protección personal

Protección respiratoria		N / A
Ventilación	Escape local	N / A
	Mecánico	N / A
	Especial	N / A
	Otro	N / A
Protección para los ojos		N / A
Guante protector		N / A
Otra ropa de protección		

Sección 9 - Características físicas y químicas

Voltaje nominal: 3,0 V

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Estable
Incompatibilidad	Agua
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 - Condiciones de disposición

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,

Si se encuentra con otros metales, podría provocar distorsión, fugas, sobrecalentamiento o explosión, por lo que

Asegúrese de cubrir los terminales (+) y (-) con cinta de fricción o algún otro aislante

Antes de su eliminación.

Sección 14 - Información de transporte (Aéreo, Marítimo, Terrestre)

1. La batería debe ser de un tipo de diseño que haya demostrado cumplir con los requisitos de prueba según el Manual. de prueba y criterios, Parte III, apartado 38.3.

2. Batería, según Sección IB de la INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 968 de la IATA 2025

Reglamento sobre mercancías peligrosas, edición 66, puede transportarse/es aplicable al Departamento de Transporte de EE. UU.

Normativas para el transporte seguro de baterías de litio.

3. La batería debe estar protegida para evitar cortocircuitos. Esto incluye protección contra contacto con materiales conductores dentro del mismo embalaje que podrían provocar cortocircuitos circuito.

4. Las pilas y baterías que se ofrezcan para el transporte deberán embalarsen en un embalaje interior que

Encierra completamente la celda o batería; para brindar protección contra daños o

Para evitar la compresión de las baterías, el embalaje interior debe colocarse en una caja exterior rígida y resistente. embalaje.

5. El embalaje deberá ser adecuado para evitar daños mecánicos durante el transporte, la manipulación, el apilamiento y el almacenamiento en estanterías. El material y el diseño del embalaje deberán ser...

Elegidos para evitar el desarrollo de conducción eléctrica no intencional, corrosión de los terminales y la entrada de humedad.

6. El paquete debe manipularse con cuidado, ya que existe un riesgo de inflamabilidad si el paquete está dañado

7. En materia de transporte se citan y consideran las siguientes normas:

-Instrucciones Técnicas de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI).

-Reglamento sobre mercancías peligrosas de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA).

8. Número ONU de baterías de metal de litio (UN3090)

baterías de metal de litio embaladas con el equipo (UN3091)

baterías de metal de litio contenidas en equipos (UN3091)

Nombre de envío adecuado de la ONU/Descripción (nombre técnico): Baterías de litio primarias/metálicas

Contaminante marino (S/N): S

Disposición especial:

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) 188,230,310,348,957;

-El Reglamento de Materiales Peligrosos de los Estados Unidos (HMR) de conformidad con una norma final emitida por

Sociedad Protectora de Animales

-La Oficina de Seguridad de Materiales Peligrosos del Departamento de Transporte de los EE. UU.

(DOT) Administración de Investigación y Programas Especiales (RSPA)

Sección 15 - Información reglamentaria

Norma de comunicación de peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

_____ Peligroso ☒ No peligroso

REGLAMENTO (UE) 2023/1542 Pilas y baterías usadas: Las pilas son

Cumple con todos los aspectos de la Directiva

Sección 16-Otra información

Si desea obtener más información, comuníquese 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.