

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 Canada Corp	Emergency Phone: CHEMTREC US/Canada: 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887
● Address: 3333 James Snow Parkway Milton, Ontario L9T 8L1 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	NA
Protective Glove	NA
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.

Fiche de données de sécurité

Cette fiche est fournie uniquement à titre d'information technique et se réfère à l'utilisation normale du Produit en question. Entreprise n'offre aucune garantie, expresse ou implicite.

Section 1 - Identification

• Nom du produit Uline Ultra Lithium Coin Cell Batteries	
• Fournisseur de la fiche de données de sécurité : Uline Canada Corp	24-Hour Emergency Phone: US/Canada: 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887
• Adresse : 3333 James Snow Parkway Milton, Ontario L9T 8L1 1-800-295-5510	Date de préparation 1er janvier 2025

Section 2 - Identification des dangers

Il contient une solution d'hydroxyde de potassium (KOH) et d'autres matériaux combustibles, tous scellée dans un boîtier en acier. Pour cette raison, une mauvaise manipulation de la batterie pourrait entraîner distorsion, fuite*, surchauffe, explosion et provoquer des blessures humaines ou des problèmes d'équipement.

Veuillez respecter scrupuleusement les consignes de sécurité.

(*une fuite est définie comme une fuite involontaire de liquide d'une batterie.)

Résultats des évaluations PBT et vPvB :

PBT : NA

vPvBNA

Détermination des propriétés perturbatrices endocriniennes : NA

Section 3 - Composition/Informations sur les ingrédients

Nom chimique	Nom commun et synonymes	Numéro CAS	% en poids
Dioxyde de manganèse	MnO ₂	1313-13-9	25 à 40
carbonate de propylène	C ₄ H ₆ O ₃	108-32-7	2 à 6
1,2-diméthoxyéthane	C ₄ H ₁₀ O ₂	110-71-4	0 à 5
Perchlorate de lithium	LiClO ₄	7791-03-9	0,1 à 2
Lithium	Li	7439-93-2	1 à 4
Graphite	C	7782-42-5	1 à 4
Nickel	Ni	7440-02-0	0 à 1
Acier inoxydable	/	12597-68-1	20 à 55 ans
Polypropylène	(C ₃ H ₆) _n	9003-07-0	0,2 à 5

Teneur en lithium pour chaque cellule

Modèle	Teneur en Li (gr.)	Modèle	Teneur en 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

Section 4 - Mesures de premiers secours

Aucun, sauf si les matériaux internes sont exposés.

Inhalation	Les vapeurs peuvent provoquer une irritation respiratoire. Transporter la victime à l'air frais et consulter un médecin. médecin.
Peau	Rincer immédiatement la peau à grande eau. En cas de démangeaisons ou d'irritation causées par un produit chimique, la brûlure persiste, consulter un médecin.
Yeux	Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Consultez immédiatement un médecin
Ingestion	En cas d'ingestion d'une pile, consultez immédiatement un médecin. En cas de contact du contenu avec la bouche, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin.

Section 5 - Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction : Extincteur : Dioxyde de carbone ; mousse anti-incendie ; sable sec ; eau spray et poudre etc.

Section 6 - Mesures en cas de rejet accidentel

N / A

Section 7 - Manipulation et stockage

1) Manipulation

Ne jamais avaler. Ne jamais charger. Ne jamais chauffer. Ne jamais exposer à une flamme nue. Ne jamais démonter. Ne jamais inverser les bornes positives et négatives lors du montage.

Ne court-circuitez pas la batterie. Ne soudez jamais directement la borne ou le fil au corps de la batterie.

N'utilisez jamais des piles différentes ensemble. Ne touchez jamais le liquide qui s'écoule de la pile.

Ne pas approcher le feu du liquide de la batterie. Tenir hors de portée des enfants.

2) Stockage

Ne laissez jamais la batterie entrer en contact avec l'eau. Ne la stockez jamais dans un endroit chaud et très humide.
lieu.

Section 8 - Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

Protection respiratoire		N / A
Ventilation	Échappement local	N / A
	Mécanique	N / A
	Spécial	N / A
	Autre	N / A
Protection des yeux		N / A
Gant de protection		N / A
Autres vêtements de protection		

Section 9 - Caractéristiques physiques/chimiques

Tension nominale : 3,0 V

Section 10 - Stabilité et réactivité

Stabilité	Écurie
Incompatibilité	Eau
Polymérisation dangereuse	Cela n'arrivera pas
Condition à éviter	Voir la section 7
Décomposition ou sous-produits dangereux	Hydrogène

Section 11 - Informations toxicologiques

Corrosion/irritation cutanée : provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque de graves lésions oculaires.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Sur la base des données disponibles, les critères de classification sont non rencontré.

Mutagénicité des cellules germinales : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

STOT - exposition unique : sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

STOT - exposition répétée : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Risque d'aspiration : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Propriétés perturbatrices endocriniennes : Aucun des ingrédients n'est répertorié.

Section 12 - Informations écologiques

Toxicité aquatique : Aucune autre information pertinente disponible

Persistance et dégradabilité : Aucune autre information pertinente disponible.

Potentiel de bioaccumulation : Aucune autre information pertinente disponible.

Mobilité dans le sol : Aucune autre information pertinente disponible.

Résultats des évaluations PBT et vPvB :

PBT : NA

vPvB : NA

Propriétés perturbatrices endocriniennes : Le produit ne contient pas de substances avec propriétés perturbatrices endocriniennes.

Section 13 - Conditions d'élimination

La batterie peut être soumise à la réglementation nationale ou locale. Veuillez suivre les instructions.

instructions de régulation appropriées. Comme la capacité électrique reste dans une batterie mise au rebut et qu'elle rencontre d'autres métaux, cela pourrait entraîner une distorsion, une fuite, une surchauffe ou une explosion.

assurez-vous de couvrir les bornes (+) et (-) avec du ruban adhésif ou un autre isolant avant élimination.

Section 14 - Informations sur le transport (aérien, maritime, terrestre)

1. La batterie doit être d'un type de conception prouvé pour répondre aux exigences de test conformément au manuel des essais et critères, partie III, sous-section 38.3.

2. Batterie, conformément à la section IB de l'INSTRUCTION D'EMBALLAGE 968 de l'IATA 2025

Règlement sur les marchandises dangereuses 66e édition, peut être transporté/applicable au DOT américain réglementation pour le transport en toute sécurité des batteries au lithium.

3. La batterie doit être protégée contre les courts-circuits. Cela inclut une protection contre contact avec des matériaux conducteurs dans le même emballage qui pourrait entraîner un court-circuit circuit.

4. Les piles et batteries proposées au transport doivent être emballées dans un emballage intérieur qui enfermer complètement la cellule ou la batterie ; pour assurer une protection contre les dommages ou compression des batteries, l'emballage intérieur doit être placé dans un emballage extérieur rigide et résistant conditionnement.

5. L'emballage doit être adapté pour éviter tout dommage mécanique pendant le transport, la manutention, le gerbage et le stockage en rayon. Le matériau et la conception de l'emballage doivent être

choisi pour empêcher le développement de la conduction électrique involontaire, la corrosion des bornes et la pénétration d'humidité.

6. L'emballage doit être manipulé avec précaution car il existe un risque d'inflammabilité si l'emballage est endommagé.

7. En ce qui concerne le transport, les réglementations suivantes sont citées et prises en compte

-Instructions techniques de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI).

- Règlement sur les marchandises dangereuses de l'Association du transport aérien international (IATA).

8. Numéro ONU des piles au lithium métal (UN3090)

piles au lithium métal emballées avec un équipement (UN3091)

piles au lithium métal contenues dans les équipements (UN3091)

Nom d'expédition des Nations Unies / Description (nom technique) : Piles primaires/métalliques au lithium

Polluant marin (O/N) : O

Disposition spéciale :

Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) 188,230,310,348,957 ;

-Le règlement américain sur les matières dangereuses (HMR) conformément à une règle finale émise par RSPA.

-Le Bureau de la sécurité des matières dangereuses au sein du ministère des Transports des États-Unis (DOT) Administration de la recherche et des programmes spéciaux (RSPA)

Section 15 - Informations réglementaires

Norme OSHA sur la communication des dangers (29 CFR 1910.1200)

_____ Dangereux ☒ Non dangereux

RÈGLEMENT (UE) 2023/1542 Piles et déchets de piles : les piles sont conforme à tous les aspects de la directive

Section 16 - Autres informations

Si vous souhaitez plus d'informations, veuillez contacter le représentant commercial

Au meilleur de nos connaissances, les renseignements contenus dans cette fiche de données de sécurité (FDS) sont exacts à la date de publication. Cette FDS est destinée à servir de guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et la libération du contenu en toute sécurité, tel que décrit dans cette FDS. Cette fiche n'est pas destinée à remplacer une garantie ou une norme de qualité. Nous ne donnons aucune garantie, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'adaptation à un usage particulier ou d'usage du commerce. Il vous incombe de déterminer si le produit mentionné dans cette FDS convient à l'utilisation ou à l'application que vous souhaitez en faire.