



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

*Cette fiche de données de sécurité est conforme à la réglementation canadienne de produits dangereux, l'United States Occupational Safety et Health Administration (OSHA) Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910 (OSHA HCS), ainsi que les Directives de l'Union européenne.*

## 1. Produit et Identification du fournisseur

**1.1 produit :** De Coghlan alcalines au manganèse et piles bouton oxyde d'argent

**1,2 autre moyen d'identification :** Trouvés dans les produits suivants :  
0466, 0842, 0902, 1439 et 8505

**Usage du produit 1,3 :** Remplacement batterie

**1,4 restrictions d'utilisation :** Aucune n'est connue

**1,5 producteur :** Ltd. de Coghlan,  
121, rue Irene,  
Winnipeg (Manitoba)  
Canada, R3T 4 7

Téléphone : + 1 (204) 284-9550

Télécopieur : +1(204) 475-4127

Email : [info@coghlans.com](mailto:info@coghlans.com)

**Fournisseur :** comme ci-dessus

**1,6 cas d'urgence :** + 1 (877) 264-4526

## 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification du produit ou de mélange

Note au lecteur : ce produit dans un mélange non testé et classification SGH est basé sur la classification des ingrédients et de leurs concentrations. Des ingrédients exclusifs, le cas échéant, ne sont pas présentés des effets sur la santé ne figurent ne pas dans cette fiche.

**GHS Classification :** Pas de classement

### 2.2 Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

**Pictogramme :** Aucun

**Mot du signal :** Aucun

**Déclarations de danger du SGH :** Aucun

**Conseils de prudence du SGH :**

***Prévention*** : Aucun

***Réponse*** : Aucun

***Stockage*** : Aucun

***Disposition*** : Aucun

**2,3 Dangers non classés ailleurs (HNOC) ou ne relevant pas du SGH :** Aucun

**2,4 informations supplémentaires de**

**Principales voies d'entrée :**

Contact avec la peau : non

Adsorption de la peau : non

Contact oculaire : No

Ingestion : non

Inhalation : No

**Urgences :** Bien que composé de produit chimique qui ont des effets sur la santé répertoriés dans la Section 3 Composition, tous les produits chimiques sont scellés sous une forme métallique durable et moins gravement endommagé, ne sera pas un sujet de préoccupation pour l'exposition. La principale préoccupation pour la santé et la sécurité est quand un évènements de batterie de cellule de bouton. Une fuite provenant d'une pile d'aération peut causer une irritation des voies respiratoires et une irritation des yeux et des muqueuses. Les batteries sont petites et peuvent être accidentellement avalés par les nourrissons et les enfants.

**Effets d'une exposition (aiguë) à court terme :**

**Par inhalation :** Inhalation de vapeurs d'une batterie de ventilation peut irriter les voies respiratoires.

**Contact avec la peau :** Contact le seul risque de peau est l'exposition aux produits chimiques dans le cas improbable d'une ventilation de la batterie. Irritation de la peau peut se produire dans un tel cas.

**Contact avec les yeux :** Le seul risque de contact avec les yeux est l'exposition aux produits chimiques dans le cas improbable d'une ventilation de la batterie. Irritation des yeux peut se produire dans une telle éventualité.

**Ingestion :** Parce que ce produit est sous la forme d'une forme de petit « bouton », le risque d'ingestion par les nourrissons et les enfants est plus un risque. Tenir à l'écart des enfants. Si un enfant avale une batterie, chercher l'attention médicale immédiate.

**Effets d'une exposition à long terme (chronique) :** Aucun prévu ou anticipé.

**Troubles médicaux aggravés par l'exposition :** Aucune n'est connue

## 3. Composition

### 3.1 Composition du mélange

Les produits 0448, 0466 et 0902 contiennent :

Composant	% (p/p)	Classification du SGH
Bioxyde de manganèse No CAS 1313-13-9 N° EINECS n° 215-202-6	18 - 37	Toxicité aiguë par Inhalation, catégorie 4 Toxicité aiguë, Oral, catégorie 4
Zinc (sous forme de poussière) N° CAS 7440-66-6 N° EINECS n° 231-175-3	8 - 13	HYDRORÉACTIF, catégorie 1 Solides pyrophoriques, catégorie 1 Toxicité aquatique aiguë et chronique, catégorie 1
Graphite 7782-42-5 N° EINECS 231-955-3	1 - 6	Pas de classement
Hydroxyde de potassium CAS non 1310-58-3 N° EINECS 231-119-8	3 - 6	Toxicité aiguë, Oral, catégorie 4 Corrosion cutanée, catégorie 1 a
Cadmium No CAS 7440-43-9 N° EINECS 231-152-8	Tracer à 0.025	Cancérogénicité, catégorie 1 b Mutagénicité, catégorie 2 Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 Catégorie de toxicité aiguë, Inhalation, 2 STOT-RE, foie, reins, catégorie 1 Toxicité aquatique aiguë et chronique, catégorie 1
Mercuré N° CAS 7439-97-6 N° EINECS 231-106-7	Tracer à 1.0	Toxicité aiguë par Inhalation, catégorie 3 Reins STOT-RE, CNS, catégorie 2 Toxicité aquatique aiguë et chronique, catégorie 1
Plomb CAS non 7439-92-1 N° EINECS	Tracer à 0,4	Toxicité aiguë, Oral, catégorie 4 Cancérogénicité, catégorie 2 Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 STOT-RE, liver, kidneys, CNS, Category 2 Acute and Chronic Aquatic Toxicity, Category 1
Iron CAS No 7439-89-6 EINECS No 231-096-4	30 - 65	No Classification

Products 0448 and 0466 also contain:

Component	% (w/w)	GHS Classification
Silver Oxide CAS No 20667-12-3 EINECS No. 234-957-1	2 – 2.5	No Classification

## 4. First Aid Measures

### 4.1 Description of First Aid Measures

**General advice:** The following First Aid advice pertains to inadvertent exposure to a venting battery. Normal contact with these cells when handling is not likely to cause any adverse health effects.

**In case of eye contact:** Seek medical attention. Flush affected eye(s) for at least 15 minutes under running warm water. Hold eyelids open. Remove contact lenses, if easy to do.

**In case of skin contact:** Remove contaminated clothing and wash affected skin area with soap and water. Do not use contaminated clothing until thoroughly washed with soap and water. Seek immediate medical advice.

**If inhalation:** Remove from further exposure. Seek immediate medical attention. If breathing has stopped, assist ventilation with a mechanical device. Give oxygen, if available.

**If ingestion:** Seek immediate medical attention.

#### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

**Effects of Short-Term (Acute) Exposure:**

**Inhalation:** Inhalation of vapours from a venting battery may cause respiratory irritation.

**Skin Contact:** The only risk of skin contact is exposure to chemicals in the unlikely case of a battery venting. Skin irritation may occur in such an event.

**Eye Contact:** The only risk of eye contact is exposure to chemicals in the unlikely case of a battery venting. Eye irritation may occur in such an event.

**Ingestion:** Because this product is in the form of a small “button” shape, the likelihood of ingestion by infants and children is more of a risk. Keep away from children. If a child swallows a battery, seek immediate medical attention.

**Effects of Long-Term (Chronic) Exposure:** None expected or anticipated.

**Medical Conditions Aggravated By Exposure:** None known

#### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available.

## 5. Fire Fighting Measures

### 5.1 Extinguishing Media

**Suitable extinguishing media:** Use of water spray, dry chemical or carbon dioxide.

**5.2 Special hazards arising from mixture:** In a fire, batteries may rupture releasing toxic components. Do not allow runoff to enter waterways or sewers.

**Advice for firefighters:** In any fire situation, firefighters should wear full protective clothing including self contained breathing apparatus. Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA. Use water spray to cool fire exposed containers.

### 5.3 Further Information:

**Sensitivity to Impact:** No  
**Sensitivity to Static Discharge:** No

**HAZARDOUS MATERIALS INFORMATION SYSTEM (HMIS) HAZARD INDEX:**

HEALTH: 0

FLAMMABILITY: 0

REACTIVITY: 0

## 6. Accidental Release Measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

If a battery ruptures, use skin protection to prevent contact with battery components.

**Respiratory Protection:** No specific requirement for respiratory protection. Do not breathe vapours from a venting battery.

**Skin protection:** Wear suitable protective equipment to prevent skin contact. Nitrile gloves may be used. Wear sufficient clothing to prevent skin exposure.

**Eye and Face Protection:** Wear chemical goggles or full face protection for large cleanups. Do not allow contact face or eyes.

**Footwear:** No specific recommendation.

**Other:** None

### 6.2 Environmental precautions

Do not let this product escape into the environment. Ensure that spilled material does not enter sewers or natural waterways.

#### Methods and materials for containment and cleanup

Clean up spills immediately. Scoop into plastic bag and place into a metal container (clean paint can) for disposal. Once the spill has been remediated, arrange for disposal of the containers. Properly label containers to identify contents.

**Remedial Measures:** Do not use unprotected hands to collect spilled material. Ensure proper protective equipment is used to prevent contact with skin and eyes.

**Large Spills:** Not applicable.

**Small Spills:** Scoop into plastic bag and place into a metal container (clean paint can) for disposal.

### 6.3 Reference to other sections

For disposal, see Section 13.

## 7. Handling and Storage

### 7.1 Precautions for safe handling

**Handling Procedures:** Handle with care when replacing batteries in electronic equipment. Take precautions to prevent damage to the integrity of the cell containment. Prevent contact that may cause the battery to short circuit. Accidental short circuits for a few seconds will not cause battery damage, but a prolonged short circuit will quickly drain the battery and create the possibility for excess heat to be generated causing a venting event to occur.

### 7.2 Conditions for safe storage, including incompatibilities

**Storage: *Keep out of reach of children and animals.*** Store in a cool, well-ventilated area. Elevated temperature may result in reduced battery life. Do not store in high humidity areas.

### 7.3 Specific end use(s)

No other uses except those mentioned in Section 1.3

## 8. Exposure Controls, Personal Protection

### 8.1 Control parameters

### Components with workplace control parameters

*Lead*, CAS No 7439-92-1 0.05 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH TLV-TWA  
*Manganese Dioxide*, CAS No 1313-13-9 2 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH TLV-TWA  
*Potassium Hydroxide*, CAS No 1310-58-3 2 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH TLV-TWA  
*Cadmium* CAS No 7440-43-9 0.01 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH TLV-TWA  
*Graphite*, CAS No 7782-42-5 2 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH TLV-TWA

\* ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Exposure limits may vary from time to time and from one jurisdiction to another. Check with local regulatory agency for the exposure limits in your area.

## 8.2 Exposure Controls

**Respiratory Protection:** No specific requirement for respiratory protection. Do not breathe vapours from a venting battery.

**Skin protection:** Wear suitable protective equipment to prevent skin contact. Nitrile gloves may be used. Wear sufficient clothing to prevent skin exposure.

**Eye and Face Protection:** Wear chemical goggles or full face protection for large cleanups. Do not allow contact face or eyes.

**Footwear:** No specific recommendation.

**Other:** None

### Control of environmental exposure

Do not let this product escape into the environment. Ensure that spilled material does not enter sewers or natural waterways.

## 9. Physical and Chemical Properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

**Appearance:** Silvery button shape

**Odour:** None

**Odour Threshold:** Not applicable

**pH:** Not applicable

**Melting Point/Freezing Point:** Not determined

**Initial Boiling Point (range):** Not determined

**Flash Point:** Not determined

**Evaporation Rate:** Not determined

**Flammability:** Not determined

**Upper Explosion Limit:** Not determined

**Lower Explosion Limit:** Not determined

**Vapour Pressure:** Not determined

**Vapour Density (air = 1):** Not determined

**Relative Density:** Not determined

**Solubility in Water:** Not determined

**Partition Coefficient:** Not determined

**Autoignition Temperature:** Not determined

**Decomposition Temperature:** Not determined

**Viscosity:** Not determined

**Explosive Properties:** Not determined

**Oxidizing Properties:** Not determined

**Percent Volatiles:** Not determined

**Pour Point:** Not determined

### 9.2 Other safety information: None

## 10. Stability and Reactivity

### 10.1 Reactivity

No dangerous reactions known under conditions of normal use and storage.

### 10.2 Chemical Stability

Stable under recommended storage conditions.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under conditions of normal use and storage.

### 10.4 Conditions to avoid

Avoid heat and flame. High humidity storage.

### 10.5 Incompatible materials

None known.

### 10.6 Hazardous decomposition products

Irritating and possible toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion.

## 11. Toxicological Information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

No GHS classification

#### Skin corrosion/irritation

No GHS classification

#### Serious eye damage/eye irritation

No GHS classification

#### Respiratory or skin sensitization

No GHS classification

#### Germ Cell Mutagenicity

No GHS classification

#### Carcinogenicity

No GHS classification.

#### Reproductive toxicity

No GHS classification

#### Specific Target Organ Toxicity – Single exposure

No GHS classification

#### Specific Target Organ Toxicity – Repeated exposure

No GHS classification

#### Aspiration Hazard

No GHS classification

#### Aquatic Toxicity

No GHS classification

### Additional information

Component	LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>
<i>Manganese Dioxide</i> CAS No 1313-13-9	Not available	Not available
<i>Zinc (as dust)</i> CAS No 7440-66-6	Not available	Not available
<i>Graphite</i> 7782-42-5	>2000 mg/kg (oral/rat)	2000 mg/m <sup>3</sup> (inhalation/rat, 4 hr)
<i>Potassium Hydroxide</i> CAS No 1310-58-3	333 mg/kg (oral/rat)	Not available
<i>Cadmium</i> CAS No 7440-43-9	2330 mg/kg (oral/rat)	Not available
<i>Mercury</i> CAS No 7439-97-6	Not available	<27 mg/m <sup>3</sup> (inhalation/rat, 2 hr)
<i>Lead</i> CAS No 7439-92-1	Not available	Not available

## 12. Ecological Information

### 12.1 Toxicity

#### Acute:

Zinc, cadmium and mercury are listed as acute aquatic toxins.

#### Chronic:

Zinc, cadmium and mercury are listed as chronic aquatic toxins.

### 12.2 Persistence and degradability

No data available

### 12.3 Bioaccumulative potential

No data

### 12.4 Mobility in soil

No data available

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Not conducted

### 12.6 Other adverse effects

No data available

## 13. Disposal Considerations



### 13.1 Waste treatment methods

**Product:**

Si les piles sont endommagées ou qui fuient, les placer dans un sac en plastique durable et ensuite dans un récipient métallique comme une peinture propre peut. Correctement les conteneurs étiquette. Vérifiez auprès de toutes les lois locales, l'État (provincial) et règlements fédéraux avant d'en disposer.

**Contaminés par emballage :**

Comme ci-dessus

## 14. pour le transport

**Transport des marchandises dangereuses (TMD et CLR) :** Non réglementé

**Ministère des transports des États-Unis (49CFR) :** Non réglementé

**International Air Transport Association (IATA) :** Non réglementé

**L'Organisation Maritime internationale (OMI) :** Non réglementé

## 15. renseignements sur la réglementation

**RÈGLEMENT FÉDÉRAL CANADIEN :**

**Sens de la LCPE, la liste intérieure des SUBSTANCES :** Énumérées

**RÉGLEMENTATION FÉDÉRALE AMÉRICAINE :**

**TSCA (Toxic Substance Control Act) :** figurant

**SARA 302 extrêmement dangereuse substance :** Non disponible

**SARA 311/312 chimiques dangereuses :** No

**SARA 313 (déclaration au TRI) :** Non disponible

**Autres État Règlement :**

**Californie Prop 65 composants :** Ce produit contient un produit chimique reconnu par l'État de la Californie pour causer le cancer, malformations congénitales ou tout autres problèmes reproductifs.

Plomb, No CAS 7439-92-1 Le 1er octobre 1992

Cadmium, No CAS 7440-43-9 1er octobre 1987

**AUTRES :**

Aucun

## 16. autres informations

**Original Date de préparation** : 25 mars 2018

**Préparé par** : Département technique, Ltd. de Coghlan

**Avertissement** : Cette fiche de données de sécurité (FDS) a été préparé à l'aide des informations fournies par CCINFO, fournisseur d'ingrédients SDS et autres sources pertinentes. Ce produit a été classé en utilisant le poids de la preuve, un jugement d'expert et des tests antérieurs selon les directives de la partie 1.3 de la septième édition du système général harmonisé de Classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH). Les informations contenues dans cette fiche sont offerte pour votre examen et orientation lorsqu'ils sont exposés à ce produit. Expressément, Ltd de Coghlan décline toute garantie expresse ou implicite et n'assume aucune responsabilité pour l'exactitude ou l'exhaustivité des données contenues dans ce document. Les données contenues dans cette fiche ne s'applique pas pour l'utiliser avec n'importe quel autre produit ou à tout autre processus.

***Cette fiche de données de sécurité ne peuvent pas être modifiée, ou modifiée de quelque façon sans la connaissance explicite et la permission de Ltd. de Coghlan***

**Révisions** : Aucun