



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 : Batteries Nickel Cadmium de Coghlan

1.2 autre moyen d'identification : #0813

Usage du produit 1,3 : Batteries

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@coghlan.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 lorsqu'une ventilation de la batterie. 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 : Ingestion est peu probable. Les batteries sont d'une taille suffisante pour faire avaler peu probable. Si une pile est avalée accidentellement, 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

Composant	% (p/p)	Classification du SGH
Oxyde de cadmium CAS N° 1306-19-0 N° EINECS	18,0 – 25,0	Catégorie de toxicité aiguë, Inhalation, 2 Mutagénicité sur les cellules germinales, catégorie 2 Cancérogénicité, catégorie 1 b Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 Toxicité - répéter certains organes cibles exposition, catégorie 1 Toxicité aiguë en milieu aquatique, catégorie 1 Toxicité aquatique chronique, catégorie 1
Hydroxyde de nickel N° CAS 12054-48-7 N° EINECS	16,0 – 25,0	Toxicité aiguë, Oral, catégorie 4 Toxicité aiguë par Inhalation, catégorie 4 Irritation de la peau, catégorie 2 Sensibilisation des voies respiratoires, catégorie 1 Sensibilisation de la peau, catégorie 1 Mutagénicité sur les cellules germinales, catégorie 2 Cancérogénicité, catégorie 1 a Toxicité pour la reproduction, catégorie 1 b Toxicité - répéter certains organes cibles exposition, catégorie 1 (inhalation) Toxicité aiguë en milieu aquatique, catégorie 1 Toxicité aquatique chronique, catégorie 1
Cadmium No CAS 7440-43-9 N° EINECS 231-152-8	13,0 – 18,0	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 aiguë en milieu aquatique, catégorie 1 Toxicité aquatique chronique, catégorie 1
Nickel No CAS 7440-02-0 N° EINECS	11,0 – 18,0	Sensibilisation de la peau, catégorie 1 Cancérogénicité, catégorie 2 Toxicité - répéter certains organes cibles exposition, catégorie 1 (inhalation) Toxicité aiguë en milieu aquatique, catégorie 1 Toxicité aquatique chronique, catégorie 1
Hydroxyde de potassium CAS non 1310-58-3 N° EINECS 231-119-8	4,5 – 8,0	Toxicité aiguë, Oral, catégorie 4 Corrosion cutanée, catégorie 1 a
Oxyde de cobalt (II) N° CAS 1307-96-6 N° EINECS 215-154-6	1,0 – 1,5	Toxicité aiguë, Oral, catégorie 3 Catégorie de toxicité aiguë, Inhalation, 2 Sensibilisation des voies respiratoires, catégorie 1 b Sensibilisation de la peau, catégorie 1 Cancérogénicité, catégorie 2 Toxicité aiguë en milieu aquatique, catégorie 1 Chronic Aquatic Toxicity, Category 1
Packaging		
Steel	25 - 35	No Classification

Polypropylene diaphragm CAS No 9003-07-0 EINECS No Not Known	2.0 – 3.0	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: Ingestion is unlikely. Batteries are of sufficient size to make swallowing unlikely. If a battery is accidentally swallowed, 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

Nickel Powder, CAS 7440-02-0 1.5 mg/m³, ACGIH TLV-TWA
Nickel Hydroxide, CAS No 12054-48-7 0.2 mg/m³, ACGIH TLV-TWA
Cadmium CAS No 7440-43-9 0.01 mg/m³, ACGIH TLV-TWA
Cadmium Oxide, CAS No 1306-19-0 0.01 mg/m³, ACGIH TLV-TWA
Cobalt (II) Oxide, CAS No 1307-96-6 0.02 mg/m³, ACGIH TLV-TWA
Potassium Hydroxide, CAS No 1310-58-3 2 mg/m³, 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: Sealed battery

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 ₅₀	LC ₅₀
<i>Cadmium Oxide</i> CAS No 1306-19-0	Not available	0.056 mg/l (inhalation/rat, 4hr)
<i>Nickel Hydroxide</i> CAS No 12054-48-7	1540 mg/kg (oral/rat) >2000 mg/kg (dermal/rat)	1200 mg/m ³ (inhalation/rat, 4 hr)
<i>Nickel Powder</i> CAS No 7440-02-0	>9000 mg/kg (oral/rat)	Not available
<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>Cobalt (II) Oxide</i> CAS No 1307-96-6	202 mg/kg (oral/rat)	0.06 mg/l (inhalation/rat, 4 hr)

12. Ecological Information

12.1 Toxicity*Cadmium Oxide: Toxicity to fish, No data**Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates, Static test*EC₅₀, *Daphnia Magna* (Water Flea) – 0.75 mg/l, 48 hours*Toxicity to algae, Static test, EC₅₀ Pseudokirchneriella*

Subcapita 0.018 mg/l, 72 hours

*Cobalt (II) Oxide Toxicity to fish, Static test NOEC – Danio Rerio (Zebra Fish), >136 mg/l, 96 hours**Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates, Static test*NOEC, *Daphnia Magna* (Water Flea) – 136 mg/l, 48 hours*Toxicity to algae, Static test EC₅₀ Pseudokirchneriella*

Subcapita 80 mg/l, 69 hours

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:

If batteries are damaged or leaking, Place into a durable plastic bags and then into a metal container such as a clean paint can. Properly label container. Check with all applicable local, state (provincial), and federal regulations before disposing.

Contaminated Packaging:

As above

14. Transport Information

Transport of Dangerous Goods (TDG and CLR): Not regulated

United States Department of Transport (49CFR): Not regulated

International Air Transport Association (IATA): Not regulated

International Maritime Organization (IMO): Not regulated

15. Regulatory Information

CANADIAN FEDERAL REGULATIONS:

CEPA, DOMESTIC SUBSTANCES LIST: Listed

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 Règlements :

Massachusetts droit de connaître les composants :

Cadmium, No CAS 7440-43-9 Rev Date 2007-07-01

Oxyde de cadmium, CAS N° 1306-19-0 Date de Rev 1993-04-24

Nickel en poudre, No CAS 7440-02-0 Date de Rev 2007-07-01

Hydroxyde de nickel (II), N° CAS 12054-48-7 Date de Rev 1993-04-24

Pennsylvania droit de connaître les composants :

Cadmium, No CAS 7440-43-9 Rev Date 2007-07-01
Oxyde de cadmium, CAS N° 1306-19-0 Date de Rev 1993-04-24
Nickel en poudre, No CAS 7440-02-0 Date de Rev 2007-07-01
Oxyde de cobalt (II), N° CAS 1307-96-6 Rev Date 2009-07-17
Hydroxyde de nickel (II), N° CAS 12054-48-7 Date de Rev 1993-04-24

New Jersey droit de connaître les composants :

Cadmium, No CAS 7440-43-9 Rev Date 2007-07-01
Oxyde de cadmium, CAS N° 1306-19-0 Date de Rev 1993-04-24
Nickel en poudre, No CAS 7440-02-0 Date de Rev 2007-07-01
Oxyde de cobalt (II), N° CAS 1307-96-6 Rev Date 2009-07-17
Hydroxyde de nickel (II), N° CAS 12054-48-7 Date de Rev 1993-04-24

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.

Hydroxyde de nickel (II), N° CAS 12054-48-7, 20 décembre 2013
Oxyde de cobalt (II), CAS N° 1307-96-6, 28 septembre 2007
Cadmium, No CAS 7440-43-9 1er octobre 1987
Oxyde de cadmium, CAS N° 1306-19-0, 1er octobre 1987
Nickel en poudre, No CAS 7440-02-0, 28 septembre 2007

AUTRES :

Aucun

16. autres informations

Original Date de préparation : 29 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