



## Fiche de données de sécurité

selon la norme OSHA HCS (29 CFR 1910,1200) et les règlements du SIMDUT 2015

Révision : 25 mai 2023

### 1. Identification

- **Identificateur du produit**
- **Nom commercial** : pile principale au lithium-métal
- **Autres moyens d'identification** : Aucun autre identifiant
- **Utilisation recommandée et restriction d'utilisation**
- **Usage recommandé** : pile au lithium.
- **Restrictions d'utilisation** : Aucun renseignement pertinent disponible.
- **Détails sur le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Fabricant/fournisseur** :  
Sterno, LLC  
6900 N Dallas Pkwy #870  
Plano, TX 75024, États-Unis  
Téléphone : (951) 682-9600
- **Numéro de téléphone d'urgence** :  
ChemTel Inc.  
1-800-255-3924 (Amérique du Nord)  
+1 (813) 248-0585 (International)

### 2. Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**  
Le produit n'est pas classé comme dangereux selon le système général harmonisé (SGH).
- **Renseignements supplémentaires** :  
Remarque : Les cellules qui fuient présentent des risques pour la santé : voir les sections 4 et 11. L'usage abusif intentionnel de cellules ou de piles augmente le risque de blessure ou de dommage au produit, à l'utilisateur et aux matériaux et au personnel environnants. Ne pas essayer d'ouvrir des cellules ou des piles scellées. Ne pas court-circuiter intentionnellement les cellules ou les piles. Ne pas exposer ces produits à des températures supérieures à la valeur nominale maximale indiquée par le fabricant. Ne pas jeter les cellules ou piles dans les décharges. Veiller à suivre toutes les directives du fabricant concernant l'utilisation, le stockage et la mise au rebut de ces produits. Consulter le fabricant pour toute question concernant une utilisation spécifique du produit.  
L'exposition au contenu du produit est très peu probable pendant une utilisation normale.
- **Éléments d'étiquetage**
- **Les éléments d'étiquetage SGH** ne sont pas réglementés.
- **Pictogrammes de danger** : Non réglementé.
- **Mots indicateurs** : Non réglementé.
- **Mentions de danger** : Non réglementé.
- **Conseils de prudence** : Non réglementé.
- **Autres dangers** Il n'y a pas d'autres dangers qui ont été identifiés et qui n'ont pas été classés par ailleurs.

### 3. Composition/Informations sur les ingrédients

- **Caractérisation chimique** : mélanges

- **Composants** :

7719-09-7	dichlorure de thionyle	25 à 50 %
	Toxicité aiguë 3, H331	
	Corrosion cutanée 1A, H314	

(Suite à la page 2)

## Fiche de données de sécurité

selon la norme OSHA HCS (29 CFR 1910,1200) et les règlements du SIMDUT 2015

Révision : 25 mai 2023

**Nom commercial : pile principale au lithium-métal**

(Suite de la page 1)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>☠ Toxicité aiguë 4, H302; STOT SE 3, H335</li> </ul>	
14024-11-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>tétrachloroaluminate de lithium</li> <li>☠ Corrosion cutanée 1B, H314; lésions oculaires 1, H318</li> <li>☠ Toxicité aiguë 4, H302; toxicité aiguë 4, H312; toxicité aiguë 4, H332</li> </ul>	< 10 %
7439-93-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lithium</li> <li>☠ Réaction à l'eau 1, H260</li> <li>☠ Corrosion cutanée 1B, H314</li> </ul>	< 10 %

· **Renseignements supplémentaires :**

Pour la formulation des énoncés de danger indiqués, reportez-vous à la section 16.

Pour le(s) ingrédient(s) indiqué(s), l'identité ou le(s) pourcentage(s) exact(s) ne sont pas révélés pour des raisons de secret commercial.

### 4. Premiers soins

· **Description des mesures de premiers soins**

· **Renseignements généraux :**

Les renseignements font référence aux expositions au contenu de la pile, et non aux expositions à la pile proprement dite. Il est peu probable que l'exposition à des piles entières produise des risques pour la santé.

· **Après inhalation :**

Voie d'exposition peu probable.

Fournir de l'air frais; consulter un médecin en cas de plaintes.

· **Après contact avec la peau :**

Retirer immédiatement tout vêtement souillé par le produit.

Rincer immédiatement avec de l'eau.

Si l'irritation de la peau persiste, consulter un médecin.

Demander immédiatement de l'aide en cas de cloques ou de plaies ouvertes.

· **Après un contact avec les yeux :**

Si possible, retirer immédiatement les lentilles de contact.

Rincer l'œil ouvert pendant plusieurs minutes sous l'eau courante. Consulter ensuite un médecin.

· **Après ingestion :** Ne pas faire vomir; appeler immédiatement pour obtenir une aide médicale.

· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés :**

Fort effet caustique sur la peau et les muqueuses.

Troubles gastriques ou intestinaux en cas d'ingestion.

· **Danger :**

Risque de perforation gastrique.

Nocif si ingéré.

· **Indication de consultation médicale immédiate et de traitement spécial requis si nécessaire :**

Traiter les symptômes.

### 5. Mesures de lutte contre l'incendie

· **Agents extincteurs**

· **Agents extincteurs appropriés :**

Poudre extinctrice d'incendie

Sable

Eau en grande quantité.

· **Agents extincteurs inappropriés pour des raisons de sécurité :** Aucun.

· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Pendant le chauffage ou en cas d'incendie, des gaz toxiques sont produits.

· **Conseils aux pompiers**

(Suite à la page 3)

## Fiche de données de sécurité

selon la norme OSHA HCS (29 CFR 1910,1200) et les règlements du SIMDUT 2015

Révision : 25 mai 2023

**Nom commercial : pile principale au lithium-métal**

(Suite de la page 2)

- **Équipements de protection :**  
Porter un appareil de protection respiratoire autonome.  
Porter une tenue de protection complète.
- **Renseignements supplémentaires :** Refroidir les récipients menacés avec une grande quantité d'eau.

### 6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

- **Précautions, équipements de protection individuelle et procédures d'urgence**  
Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets des vapeurs, de la poussière et des aérosols.  
Utiliser des équipements de protection individuelle lorsque requis.  
Assurer une ventilation suffisante.
- **Précautions relatives à la protection de l'environnement**  
Éviter le rejet dans l'environnement.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**  
Utiliser un matériau inerte (argile, sciure, kaolin) pour absorber le matériau, puis balayer.  
Éviter que le produit déversé ne pénètre dans les égouts, les drains et les cours d'eau.  
Ramasser mécaniquement.  
Transporter au site de récupération ou d'élimination dans des récipients appropriés.
- **Référence à d'autres sections**  
Se reporter à la section 7 pour obtenir des renseignements sur la manipulation sécuritaire.  
Se reporter à la section 8 pour obtenir des renseignements sur les équipements de protection individuelle.  
Se reporter à la section 13 pour obtenir des renseignements sur l'élimination.

### 7. Manipulation et stockage

- **Protection**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :**  
Les renseignements ne s'appliquent qu'au contenu du produit et non au produit normalement fourni. Ces renseignements s'appliquent aux produits endommagés, qui fuient ou sont déversés, car un contact avec le contenu peut se produire dans ces conditions.  
Tenir loin des flammes nues ou des températures dépassant les valeurs nominales indiquées par le fabricant. **NE PAS ESSAYER D'OUVRIR DES CELLULES OU DES PILES SCELLÉES. LE CONTENU DES PILES POURRAIT PRÉSENTER DES RISQUES GRAVES POUR LA SÉCURITÉ ET LA SANTÉ. UN COURT-CIRCUIT DES BORNES D'UN APPAREIL POURRAIT ENDOMMAGER L'APPAREIL ET TOUT OBJET OU PERSONNEL À PROXIMITÉ.**
- **Renseignements sur la protection contre les explosions et les incendies :**  
Éviter les chocs et les frottements.  
La substance/le produit est inflammable dans certaines conditions.
- **Conditions d'un stockage sécuritaire, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Exigences concernant les lieux et récipients de stockage :**  
Conserver dans un endroit sec et bien ventilé.  
Ne pas utiliser ou stocker à proximité d'une flamme nue.  
Éviter les températures extrêmes. La pile pourrai se rompre et libérer son contenu.  
Ne pas stocker et transporter avec des substances incompatibles.  
Stocker les piles ou les cellules individuelles uniquement dans des emballages approuvés, afin d'éviter les courts-circuits accidentels, car cela pourrait endommager l'appareil, les objets à proximité ou le personnel.
- **Renseignements sur le stockage dans une installation de stockage commune :**  
Conserver à l'écart des denrées alimentaires.  
Conserver à l'abri de l'eau.  
Ne pas stocker avec des acides.

(Suite à la page 4)



## Fiche de données de sécurité

selon la norme OSHA HCS (29 CFR 1910,1200) et les règlements du SIMDUT 2015

Révision : 25 mai 2023

**Nom commercial : pile principale au**

(Suite de la page 3)

- **Renseignements supplémentaires sur les conditions de stockage :**  
Conserver dans des conditions sèches.  
Protéger de l'humidité et de l'eau.
- **Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)** Aucuns renseignements pertinents disponibles.

### 8. Contrôles de l'exposition et protection individuelle

#### · Paramètres de contrôle

- **Composants avec des valeurs limites qui nécessitent une surveillance sur le lieu de travail :**

#### 7719-09-7 dichlorure de thionyle

REL (États-Unis)	Valeur limite du plafond : 5 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm
TLV (États-Unis)	Valeur limite du plafond : 0,2 ppm
LE (Canada)	Valeur limite du plafond : 1 ppm
VE (Canada)	Valeur limite du plafond : 5 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm
LMPE (Mexique)	Valeur limite du plafond : 0,2 ppm

- **Contrôle de l'exposition**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**  
Tenir à l'écart des denrées alimentaires, des breuvages et des aliments pour animaux.  
Retirer immédiatement tous les vêtements souillés et contaminés.  
Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.  
Éviter tout contact avec les yeux.  
Ne pas inhaler les gaz/fumées/aérosols.
- **Contrôles techniques :** Aucun renseignement pertinent disponible.
- **Appareil respiratoire :**  
Non requis dans des conditions normales d'utilisation.  
En cas de déversement, un appareil de protection respiratoire peut être recommandé.
- **Protection des mains :**  
Non requis dans des conditions normales d'utilisation.  
Porter des gants de protection pour manipuler le contenu de piles endommagées ou qui fuient.  
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit, à la substance ou à la préparation.
- **Protection des yeux :** Suivre les directives nationales relatives à l'utilisation de lunettes de protection.
- **Protection du corps :**  
Vêtements de travail de protection  
Une protection peut être requise en cas de déversement.
- **Limitation et supervision de l'exposition dans l'environnement**  
Aucun renseignement pertinent disponible.
- **Mesures de gestion des risques** Voir la section 7 pour de plus amples renseignements.

### 9. Propriétés physiques et chimiques

#### · Renseignements sur les propriétés physiques et chimiques de base

- **Apparence :**  
**Formulaire :** Récipient en métal solide contenant des liquides et des solides.  
**Couleur :** Conformément aux spécifications du produit
- **Odeur :** Inodore

(Suite à la page 5)

## Fiche de données de sécurité

selon la norme OSHA HCS (29 CFR 1910,1200) et les règlements du SIMDUT 2015

Révision : 25 mai 2023

**Nom commercial : pile principale au lithium-métal**

(Suite de la page 4)

· <b>Seuil d'odeur :</b>	Non déterminé.
· <b>Valeur pH :</b>	Non déterminé.
· <b>Point/plage de fusion :</b>	Non déterminé.
· <b>Point/plage d'ébullition :</b>	Non déterminé.
· <b>Point d'éclair :</b>	Sans objet.
· <b>Inflammabilité (solide, gazeux) :</b>	Sans objet.
· <b>Température d'auto-inflammation</b>	Non déterminé.
· <b>Température de décomposition :</b>	Non déterminé.
· <b>Risque d'explosion :</b>	Le produit ne présente pas de risque d'explosion lors d'une utilisation normale. Un contenu qui fuit peut réagir avec l'eau pour produire un gaz explosif ou inflammable.
· <b>Limites d'explosivité</b>	
<b>Inférieure :</b>	Non déterminé.
<b>Supérieure :</b>	Non déterminé.
· <b>Propriétés oxydantes :</b>	Non déterminé.
· <b>Tension de vapeur :</b>	Non déterminé.
· <b>Densité :</b>	Non déterminé.
· <b>Densité relative :</b>	Non déterminé.
· <b>Densité de vapeur :</b>	Non déterminé.
· <b>Taux d'évaporation :</b>	Non déterminé.
· <b>Solubilité dans l'eau / miscibilité avec l'eau :</b>	Non miscible ou difficile à mélanger.
· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</b>	Non déterminé.
· <b>Viscosité</b>	
<b>Dynamique : Cinématique :</b>	Non déterminé.
· <b>Autres renseignements</b>	Non déterminé. Aucun renseignement pertinent disponible.

### 10. Stabilité et réactivité

- **Réactivité :** Aucun renseignement pertinent disponible.
- **Stabilité chimique :**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :**  
Aucune décomposition si utilisé et stocké conformément aux spécifications.
- **Possibilité de réactions dangereuses**  
Des réactions dangereuses se produisent généralement uniquement avec le contenu de piles qui fuient.  
Forte réaction exothermique avec les acides.  
Des fumées toxiques peuvent être libérées si le produit est chauffé au-dessus de son point de décomposition.  
Le contact avec l'eau libère des gaz inflammables.
- **Conditions à éviter** Chaleur excessive.
- **Substances incompatibles** Aucun renseignement pertinent disponible.
- **Produits de décomposition dangereux**

(Suite à la page 6)

## Fiche de données de sécurité

selon la norme OSHA HCS (29 CFR 1910,1200) et les règlements du SIMDUT 2015

Révision : 25 mai 2023

**Nom commercial : pile principale au lithium-métal**

(Suite de la page 5)

Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

Le contact avec les produits de décomposition ne se produit normalement pas. Les renseignements ne s'appliquent qu'aux appareils endommagés.

Gaz/vapeurs inflammables

Fumée toxique à l'oxyde métallique

Chlore

Composés chlorés

### 11. Données toxicologiques

· **Renseignements sur les effets toxicologiques**· **Toxicité aiguë :**· **Valeurs DL/CL50 pertinentes pour la classification :****7719-09-7 dichlorure de thionyle**

Inhalation | LC50/4h | 2,7 mg/l (rat)

· **Effet irritant primaire :**· **Sur la peau :** Fort effet caustique en cas de contact avec l'électrolyse uniquement.· **Dans les yeux :** Fort effet caustique en cas de contact avec l'électrolyse uniquement.· **Sensibilisation :** Aucun effet sensibilisant connu.· **CIRC (Centre international de recherche sur le cancer) :**

Aucun des ingrédients ne figure sur la liste.

· **NTP (National Toxicology Program) :**

Aucun des ingrédients ne figure sur la liste.

· **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration) :**

Aucun des ingrédients ne figure sur la liste.

· **Voie(s) d'exposition probable(s) :** Aucune· **Effets aigus (toxicité aiguë, irritation et corrosivité) :** Du produit, tel qu'il est fourni : Aucun.· **Toxicité à doses répétées :** Du produit, tel qu'il est fourni : Aucun.· **Mutagénicité pour les cellules germinales :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.· **Cancérogénicité :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.· **Toxicité reproductive :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.· **STOT - Exposition unique :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.· **STOT - Exposition répétée :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.· **Danger lié à l'aspiration :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### 12. Renseignements relatifs à l'environnement

· **Toxicité**· **Toxicité aquatique**

Le produit contient des substances nocives pour l'environnement.

· **Persistance et dégradabilité**

Difficilement biodégradable

· **Potentiel de bioaccumulation :** Aucun renseignement pertinent disponible.· **Mobilité dans le sol :** Aucun renseignement pertinent disponible.· **Renseignements supplémentaires relatifs à l'environnement**· **Notes générales :** Éviter tout rejet dans l'environnement.· **Autres effets indésirables** Aucunes données pertinentes disponibles

(Suite à la page 7)

## Fiche de données de sécurité

selon la norme OSHA HCS (29 CFR 1910,1200) et les règlements du SIMDUT 2015

Révision : 25 mai 2023

Nom commercial : pile principale au lithium-métal

(Suite de la page 6)

### 13. Considérations relatives à l'élimination

· **Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation :**

Ne doivent pas être jetés au rebut avec les ordures ménagères. Ne pas laisser le produit atteindre le système d'égout. Contacter les entreprises de traitement des déchets pour obtenir des renseignements sur le recyclage.

L'utilisateur de cette substance est responsable de l'élimination des matériaux non utilisés, des résidus et des récipients en conformité avec toutes les lois et tous les règlements locaux, provinciaux et fédéraux pertinents concernant le traitement, l'entreposage et l'élimination des déchets dangereux et non dangereux.

· **Emballages non nettoyés**

· **Recommandation :** L'élimination doit être effectuée conformément aux règlements officiels.

### 14. Renseignements relatifs au transport

· **Numéro UN**

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN3091

· **Désignation officielle UN pour le transport**

· DOT, IATA Piles au lithium-métal contenues dans l'appareil  
· ADR/RID/ADN, IMDG PILES AU LITHIUM-MÉTAL CONTENUES DANS L'APPAREIL

· **Classe(s) de danger de transport de marchandises**

· DOT, IMDG, IATA



· Classe 9  
· Étiquette 9

· **ADR/RID/ADN**



· Classe 9 (M4)  
· Étiquette 9

· **Groupe d'emballage**

Aucun groupe d'emballage n'est affecté à ce numéro ONU (matières dangereuses).

· **Dangers vis-à-vis de l'environnement**

Non

· **Polluant marin :**

· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Avertissement : Substances et articles non répertoriés dans les autres catégories

-

· **Code de danger (Kemler) :**

F-A,S-I

· **Numéro EMS :**

(Suite à la page 8)





## Fiche de données de sécurité

selon la norme OSHA HCS (29 CFR 1910,1200) et les règlements du SIMDUT 2015

Révision : 25 mai 2023

**Nom commercial : pile principale au lithium-métal**

(Suite de la page 7)

· **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL73/78 et au recueil IBC**

Sans objet.

· **Renseignements supplémentaires concernant le transport :**

Pour les petites exceptions d'expédition de piles, consultez ce qui suit :  
ADR - Disposition spéciale 188  
DOT - 49CFR173.185(c)  
IATA - INSTRUCTION D'EMBALLAGE 970, SECTION II  
IMDG - Disposition spéciale 188

### 15. Renseignements réglementaires

· **Réglementations/législation particulières sur la sécurité, la santé et l'environnement propres à la substance ou au mélange**

· États-Unis

· SARA

· **Section 302 (substances extrêmement dangereuses) :**

Aucun des ingrédients ne figure sur la liste.

· **Section 355 (substances extrêmement dangereuses) :**

Aucun des ingrédients ne figure sur la liste.

· **Section 313 (listes spécifiques de produits chimiques toxiques) :**

Aucun des ingrédients ne figure sur la liste.

· **Loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)**

Tous les ingrédients sont énumérés ou exemptés.

· **Proposition 65 (Californie)**

L'exposition au contenu est peu probable. Des listes sont présentes pour assurer la conformité avec l'exigence de notification de la proposition 65.

· **Produits chimiques connus comme étant une cause de cancer :**

Aucun des ingrédients ne figure sur la liste.

· **Produits chimiques connus pour causer des malformations chez les femmes :**

Aucun des ingrédients ne figure sur la liste.

· **Produits chimiques connus pour causer des malformations chez les hommes :**

Aucun des ingrédients ne figure sur la liste.

· **Produits chimiques connus pour causer une toxicité pour le développement :**

Aucun des ingrédients ne figure sur la liste.

· **EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis) :**

Aucun des ingrédients ne figure sur la liste.

· **CIRC (Centre international de recherche sur le cancer) :**

Aucun des ingrédients ne figure sur la liste.

· **Liste intérieure canadienne des substances (LIS) :**

Tous les ingrédients figurant sur la liste LIS ou LES.

(Suite à la page 9)



## Fiche de données de sécurité

selon la norme OSHA HCS (29 CFR 1910,1200) et les règlements du SIMDUT 2015

Révision : 25 mai 2023

**Nom commercial : pile principale au lithium-métal**

(Suite de la page 8)

### 16 . Autres renseignements

Ces renseignements sont basés sur nos connaissances actuelles. Toutefois, cela ne constitue pas une garantie pour des caractéristiques particulières du produit et ne doit pas établir une relation contractuelle juridiquement valable.

#### · Abréviations et acronymes :

ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
IMDG : Code maritime international des marchandises dangereuses  
DOT : Département américain des transports  
IATA : Association internationale du transport aérien  
CAS : Chemical Abstracts Service (division de l'American Chemical Society)  
CL50 : concentration létale, 50 %  
DL50 : dose létale, 50 %  
OSHA : Administration de la sécurité et de la santé au travail des États-Unis  
Réaction à l'eau 1 : Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, émettent des gaz inflammables – Catégorie 1  
Toxicité aiguë 4 : Toxicité aiguë – Catégorie 4  
Toxicité aiguë 3 : Toxicité aiguë – Catégorie 3  
Corrosion cutanée 1A : Corrosion/irritation de la peau – Catégorie 1A  
Corrosion cutanée 1B : Corrosion/irritation de la peau – Catégorie 1B  
Lésions oculaires 1 : Irritation et lésions oculaires sévères – Catégorie 1  
STOT SE 3 : Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

#### · Sources

Site Web, Agence européenne des produits chimiques ([echa.europa.eu/fr/home](http://echa.europa.eu/fr/home))  
Site Web, Services d'enregistrement des substances de l'EPA ([ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do](http://ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do))  
Site Web, Numéro d'enregistrement CAS, American Chemical Society ([www.cas.org](http://www.cas.org))  
Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6  
Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of poisons, 8th Ed., Klaassen, Curtis D., éd., ISBN : 978-0-07-176923-5.  
Fiches de données de sécurité, divers fabricants

FDS préparée par :

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Floride, États-Unis, 33602-2902

Sans frais Amérique du Nord 1-888-255-3924, International +1 813 248-0573

Site Web : [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)